

12 T F. W. D. J. J.



ch. h.z.

RACCOLTA DI VARJ TRATTATI

DEL SIG.

ANTONIO VALLISNIERI

Pubblico Primario Professore di Medicina Teorica, e Presidente nell'Università di Padova.

Accresciuti con Annotazioni, e Giunte, e con Figure in Rame.

IN VENEZIA, MDCCXV.

Appresso Gio. Gabbriello Ertz.

CON LICENZA DE' SUPERIORI, E PRIVILEGIO.

Digitized by the Internet Archive in 2015

LO STAMPATORE A CHI LEGGE.

Vendo sentito più volte il desiderio di letterati illustri, che bramano vedere raccolti vari Trattati del Sig. Vallisnieri, in qua, e in là stampati; ed avendo pur udito dal medesimo giustissime doglianze, che molti sieno usciti scorrettissimi, ed anzi alcuni ristampati senza sua saputa, e di nuovi errori, e macchie ripieni: ho determinato, per far cosa grata all' uno, e agli altri, d'incominciar la Raccolta per ora d'alcuni de' medesimi, con intenzione, e genio di seguitare, e di unire in varj volumi quanto con pregiudizio dell'Autore, e con disgusto de' letterati è stato sinora con poca cura dato alla luce. Ho per tanto pregato alcuni dotti Soggetti, acciocche in questa impresa m'assistano, i quali con somma compitezza, e con fervore l'hanno abbracciata, e della quale ora ve ne presenso un saggio.

INDICE

. DE' TRATTATI,

Che si contengono in questa Raccolta.

I.	N Uove Osservazioni intorno alla cossituzione veri	nino-
	fa, ed epidemica, feguita nelle cavalle, cavalli,	ė pu-
	ledri del Mantovano, e di questo Serenissimo Domin	nio di
	T P	pag.1
2.	Nuova idea del male contagioso de' buoi, ec.	31
3.	P. Horatii Burgundii Soc. J. de Lue bovina Carmen .	.62
4.	De' Vermi pestilenziali in generale.	67
5.	Parto maravigliofo di vescichette, ec.	83
6.	Osservazioni utilissime intorno le brume delle navi, ec.	137
	Descrizione d'un vitello mostruoso, ec.	146
8.	Fori scoperti nel pungiglione dello scorpione Affricano.	157
9.	Vita, e costumi d'una rara locusta, ec.	161
	Difesa di Livio dalle calunnie del Lancellotti, che lo c	derise,
	perchè scrisse, che piovessero sassi, ec.	165
	Nascimento di funghi da una meninge umana.	175
12.	Osservazioni intorno al fiore dell'aloè Americana, ed	
	go stillante dal medesimo.	180
	Relazione di vari mostri con alcune riflessioni.	193
14.	De arcano lenticulæ palustris semine, ac admiranda z	egeta-
	tione.	212
15.	De' fiori della lenticola palustre	228
ıό.	Nuova scoperta delle uova, ovaja, e nascita delle ar	iguil-
	le, ec.	232
17.	Pietra trovata nella vescica d'un cavallo di figura tri	ingo-
•	lare ottufa.	247
18.	Insetti marini simili alle patelle o ciinici degli agrumi.	247
	Scarafaggio notturno marino.	248
_		-

NUOVE OSSERVAZIONI FISICHE, E MEDICHE

FATTE DAL SIGNOR

ANTONIO VALLISNIERI

Nella costituzione verminosa, ed epidemica seguita nelle cavalle, cavalli, e puledri del Mantovano, e di questo Serenissimo Dominio di Venezia.

All' Illustriss. ed Eccellentiss. Sig.

MARINO GARZONI.

SENATORE VENEZIANO.



ECCELLENZA.

On sotto altra Protezione, che quel-la di V.E. doveano porsi le presenti nuove Osservazioni fisiche, e mediche intorno a un male si famigliare, e pericolossimo de cavalli ; si perche tale e stata l'intenzione del nostro Autore, il quale ha tanta venerazione per Lei; si perche in questa sorta di cognizioni, spettanti al più generoso degli animali, ha Ella tutto il diletto, tutto il merito, e tutto l'applauso. Il suo nobilissimo, ed utilissimo Libro, trattante dell'Arte di ben conoscere, e distinguere le qualità de' Cavalli, ec. è un testimonio così vivo, e senza eccezione, che non trovera giammai l'invidia, che mordere, ne la malignità, che fingere, avendo V. E. non solamente agguagliato, ma superato con nuovi allennati ricordi, e con sodissime riflessioni chiunque ha sinora scritto di una sale difficile, ed importante materia. Non mi dilungo in esaltare tante altre mirabili doti, che non solamen-

te la sua degnissima Persona, ma la sua gran Casa rendono ragguarde vole, e distinta; perocche non può capire una breve lettera ciò, che ricerca una lunga, e ben sudata storia. Se si dee misurare dall'utile, dall'amore, e dalla fedeltà del Nobile cittadino la necessità, il merito, e la ploria del medefimo, ha Ella certamente tutte queste belle doti in grado così sublime, che la rendono fra tanti ammirata, benemerita, e sommamente necessaria, e gloriosa. Gradisca l'. E. V. umilmente la supplico, questo poco per ora, ch'è come una breve linea, riguardo a una gran mole, e sia sicura, che tutto quello, ch' io adesso pongo sotto silenzio, non lo porranno le penne degli eruditi, ma vorranno, che sappiano i posteri, che Ella fu fra Senatori un gran Senatore, e fra Letterati un gran Letterato, protettore insieme, ed esempio, che scrisse cose degne, e che cose degne lasciò da scriver di Lei, illustre colla mano, pesata. colla penna, prudente col configlio, e in tutto sempre eccelso: e le fo umilissimo, e profondissimo in: chino .

Di V. E.

Umilifs. Divotifs. e Ossequiosifs. Serv. Gio. Gabbriello Ertz.

S.I. Nominciò questa costituzione la state scorsa nel Mantovano, e nel Veronese in alcune razze di cavalle destinate a battere i formenti nell'aja, e come dicono, a trebbiare. La maggior parte di queste, e de puledri era oppressa da un'indisposizione verminosa, che vien chiamata volgarmente il mal del tarmone, su cui mi fermerò principalmente a fare le mie offervazioni, perchè è stata la sua origine sinora occulta. Si conoscevano travagliate dal detto, poichè stavano per lo più coricate in terra, non fi cibavano, e avevano il ventre fmunto. Crescendo il male, apparivano le orine ora di colore fanguigno, ora limpide, e acquose, ora simili all' olio. Il corpo in alcune era stitico, in altre rilasciato, e lubrico, in tutte fetente. La febbre le assaliva più, o meno gagliarda, secondo, che la copia, e la rosura de vermini era più, o meno atroce. A quelle, che allattavano, morirono in pochi giorni i puledri, ed alle gravide nel ventre stesso s'infracidarono. I segni distintivi, che sossero tormentate da' vermini, si erano, il vederle stare col corpo tutto quasi sempre aggrinzato, colla spina del dorfo in alto inarcata, co' peli rigidi, e rabbuffati, cogli occhi lagrimanti, e torbidi, colla lingua sempre in moto; finalmente divincolandosi, e distorcendosi con istrane, e inustrate maniere mostravano l'interna loro tormentosissima malattia, nei quale stato non cibandosi, addolorando. e riducendosi ad una smunta, e paurosa magrezza cessavano presto di vivere.

5. II. Aperte, si trovava il ventricolo pieno zeppo di certi vermi corti (chiamati dal volgo de' Mulomedici, Tarme) i quali aveano così addentate, e rose le internemembrane sue, che in ogni foro, dove stavano incassati, facilmente s' appiattava un grano di frumento turco, detto volgarmente formentone, come avvisommi anche il sig. Dott. Gaspari nelle Osservazioni da lui satte nelle sue, e nelle alcrui cavalle morte. Ve ne trovò una quantità così sterminata, che, per esprimerla, diceva, che pareva il ventricolo aperto, e verminoso un melogranato spaccato, le cui cavità tutte si veggono intorno intorno d' innumerabili grana guernite. Le membrane esterne erano infiammate, e le interne ulcerose, e fetide. Pochissimi se ne trovavano negl' intestini tenui, alcuni ne' grossi, ma sola-

mente appiccati senza rosura. Di un cotal male ne fanno menzione il Ruini, l'Aldrovando, il Gesnero, Columella, Varrone, Vegezio, e tutti quegli Scrittori, che hanno con diligenza trattato delle malactie de' cavalli; ma niuno poi s'è piccato, nè preso pena di ricercare la vera origine sua, quietandosi ognuno in quell'antica favolosa opinione, che questi vermi nascessero dalla putredine, non descrivendogli, nè disegnandogli con attenzione, come doveano, e ne meno sognando, che in fine s'induraisero in

crisalidi, e dipoi si sviluppassero in mosche.

1743.

5. III. Nascono anche costoro dall'uovo, che con legge particolare della natura in questi animali viene dall' esterno, come vengono dall'esterno le uova de' vermi del naso delle pecore, delle capre, de' cervi, de' daini, e que' ze, ed Offer- del cuojo delle vacche, e de' buoi, altre volte (a) da me razioni, ec. descritti. Certa specie distinta di mosca cavallina va a defro de' Poeti, porre sotto la coda dentro l'orlo dell' ano le uova sue (benec. Padous, chè altre volte diversamente immaginassi nel primo mio Dialogo) come ho ultimamente offervato, e come altresì ha offervato il lodato Sig. Gaspari. Vide un giorno infuriare all'improvviso, e smaniare le cavalle sue, ferendo l' aria co'calci, e sferzandola colla coda, a cagione di una certa mosca, che con un nojoso fischio ronzava loro d'intorno, e tentava cacciarsi sotto la diretana lor parte. Non le riusci con alcuna l'intento, il perchè strignendo l'ali, e fermando quello strepitoso ronzio, volcò placida, e taciturna il volo verso d'una cavalla, che separata dall'altre pasceva, sotto la cui coda a dirittura s'intruse. Questa, sentendo quel solletico, l'andava alzando, e spigneva in fuora l'orlo dell'intestino, aprendolo, e dilatandolo, senza avvedersi dell'inimica lusinga, facendo sempre costoro il simile, se in quelle parti colle mani stesse si palpa, o dolcemente si gratta, o si stropiccia. Intanto la mosca si cacciò fra gli orli allargati, e su allora, quando probabilmente depositovvi le uova, accempagnate da qualche sugo agro, e rodente: conciessiache poco dopo la cavalla (come quando i buoi fono feriti dall' estro) incominciò a guisa di maniaca furiosamente a correre, ed a faltare, e finalmente gittoffi a terra, tentando collo stropicciarsi, e fregursi aspramente qu'ile parti, di liberarsi, ma indarno, da quell' occulto intruso nemico. In tali fma-

smanie stette un quarto d'ora in circa, dipoi quietossi, e e seguitò a pascolare. Interrogati i cavallari, asserirono d'aver vedute più volte le cavalle, i cavalli, ed i puledri entrare all'improvviso in simili sinanie, e ciò particolarmente, com essi dicevano, per una certa cattiva mosca,

che va a cacciarsi loro sotto la coda.

5. IV. Se così va la faccenda, come stimo probabile, che vada, sull'esempio dell'estro, o assillo de' buoi, e della moscar, che depone anch' essa le uova dentro gli orli del naso de' mentovati animali, è fuor di quistione anche la prima origine de' vermi corti de' cavalli, come abbiamo veduto. Le uova dunque deposte nascono colà dentro, ed il mondo naturale de' bacherelli nati è la cavernosa cavità degl'intestini grossi, come offervano anche i maniscalchi, e particolarmente del retto di affai larga capacità dotato: imperocche, se si rampichino a' tenui, e d'indi allo stomaco, e sieno in troppa copia, irritati, o famelici, tormentano enormemente, o uccidono anche i cavalli.

§. V. Giunti alla loro grandezza, alcuni non passano la groffezza della Fig. 1. altri arrivano a quella della 2. 3. Figg. 1. 2. 3. e 4. o sieno i maschi, e le femmine, o di specie diversa, e 4. o alle volte più, o meno bene nutriti. La loro figura, grossolanamente considerata, è simile ad un pistacchio, o ad un pinocchio senza la buccia ; con una parte più angusta dell'altra. Sono composti d'undici segmenti, o anella, formate di densa, ma arrendevole membrana, d'un giallo smorto colorata. Camminano con qualche velocità, ora cacciando fuora, ora tirando in dentro due rampinetti, de' quali va armato il loro capo, come nelle dette figure si può vedere nella parte più angusta del verme, e segnatamente nella Fig. 5. e 11. nella quale ultima sono Figg. 5.11. staccati dal resto del capo, e ingranditi con una buona lente. Questi gli ajutano molto ad inerpicarsi, ed a strascinare avanti il corpo, mentre gli piantano prima di muoversi, ed assicurati allora camminano. Sono di cornea sostanza, lucidi, e neri, all'ingiù con acutissima punta rivoltati, e guardanti alquanto all'infuora. Verso la base si smarrisce il color nero, che a poco a poco sfumato si perde nella radice. Nel bel mezzo di questi, ma colla base alquanto più di fotto, v'è un duro aculeo, anch'esso corneo, scanalato per lo lungo nella parte anteriore, che ne-

reggia

reggia nelle sponde sue, e nella punta, ma nel suo dos-Figg. 5. 11. so, e nella radice biancheggia. Figg. 5. e 11. Nascondono tanto i rampinetti, quanto l'aculeo, quando non camminano, dentro una grotticella, fiancheggiata ne' suoi dintorni da forti membrane, delle quali si servono per ricoprirli. Al di sopra balza all'infuora un piccolo monticello, scavato alquanto nel mezzo, e tinto nel cavo d'un colore più oscuro. Tanto nell'una, quanto nell'altra parte s'innalzano due tonde pallottolette, le quali si potrebbono pigliare per gli occhi, o per qualche sensorio analogo a' medesimi, come le pallottole, che si sparpagliano fulle corna delle lumache. Queste ne' nostri vermi sono lucide, ritondette, nereggianti, e di grandezza quasi d'un grano di panico. Fig.4. let.a.a. Fig.5. let.c.c.

Fig.4.let.a.a. Fig.5. let.c.c.

dure, e nere, delle quali altrettante ne sono poco lonzane. Di queste n'è egli tutto quanto circolarmente armato; quasi piccolo istrice, avendo ogni anello il suo ordine, come si vede nelle figure di costoro, e segnatamente Fig. 9. let. c.d. nella Fig. 9. let. c.d. dove le ho fatte disegnare alquanto ingrandite, e staccate dal verme, in positura, che si distinguano. Ho offervato, che hanno un'uso insigne per la conservazion de medesimi, mentre se ne servono, come d'ugne curve, o d'uncinetti per camminare, come fanno de' cornetti del capo, e per appiccarsi alla tunica villosa degl'intestini, sempre unti, e spalmati da una lubrica, ed isfuggevole linfa. Sotto il mento, o labbro inferiore v'ha pur cinque punte per parte, e così il secondo, il terzo, e tutte le altre anella sono coronate di più, e meno punte, secondo il loro bisogno, e circonferenza. Tutte sono di cornea, e rigida sostanza, piantate sopra una base ritondastra, in foggia d'una mammella, fatta di densa, ma flesfibile membrana. Offervai non effere piantate nell'orlo fuperior delle anella; ma più tosto verso la base dalla parte d'avanti, e vicine al folco della piegatura, circondandola tutta, come un'aspra siepe di spine. Tutte riguardano colla punta alquanto indietro, servendo così al verme di appoggio, e di sostegno, ma non d'inciampo, o di remora al corfo. Ogni anello dal primo fino all'ultimo, lunghesso i fianchi, viene interrotto da una piegatura, che

l'attra-

5. VI. Sopra queste sta un' angustissima fronte, armata nel sito cigliare di sei piccolissime punte, a guisa di spine,

l'attraversa, l'ultimo de' quali resta chiuso da una membrana, a foggia di cerchio, che allarga, e strigne a sua voglia. Si offervi chiusa nel verme espresso nelle Figg. 3. e 5. alle lett. b. b. e aperta nelle Figg. 8. e 12. ingrandita con Figg. 3. e 5. let. una lente, e staccata dal verme. Nel centro di questa so-6.6. Figg. 8.12. no con mirabil' arte disposte le bocche del respiro, o delle trachee, che sono d'ogn'intorno difese da una materia cartilaginosa, acciocche possano stare sempre Troncata tutta questa parte esterna con una forfice, se si spera alla luce del sole, ed anche se nella parte interiore diligentemente si guarda, si veggono molti fori, che non fono, che i rami delle trachee, che stanno sempre aperti, e che incominciano a propagarsi. Si vegga la Fig. 10. Fig. 10.

6. VII. Sparato per lo lungo il verme, si fanno vedere con evidenza le accennate trachee, o cannoncini dell'aria, divisi nel loro principio in due bronchi, ch'escono dalla parte diretana, i quali spargendosi, agguisa di pianta, in rami sempre minori, serpeggiano per tutto il corpo. Sono anch' effi, come quelli di tutti gli animali, fabbricati di minute anella cartilaginose, se si guardano col microscopio, e sono, come d'un'argenteo colore, e compressi tornano col loro elatere sempre a riaprirsi. Terminano in minutissime, ed innumerabili propaggini, e queste in gentilissime vescichette, che vengono a formare i loro polmoni. Veggansi abbozzati nella Fig. 6. ed ingranditi nel- Figg. 6.7. la Fig. 7. Il mio sempre venerato maestro Malpighi nella sua Dissertazione epistolare De structura Glandularum, inviata alla Società Reale di Londra, riferisce, d'avere osfervato attaccati alla membrana interna del ventricolo d' un' asino vermi simili all' aurelia del bombice, dalla descrizione de' quali non mi pajono molto differenti i nostri. Hi (dice) curvatis unquibus ab angustiori corporis extremitate erumpentibus, veluti dentibus, immobiles ita appenduntur, ut difficulter evelli possint (ecco i cornetti, che spuntano anche dal capo de' nostri) Horum (de' vermi) interior stru-Etura elegantissima est. Exporrectis namque per longum tracheis pulmones gemini in latiori corporis extremitate hiantes continuantur, & copiosissimis vesciculis constantur; in reliquo ventre rotunda, & glandulosa corpora iisdem tracheis nectuntur, inter quæ locantur intestina, & vasa biliaria. Anche in costoro la bocca de'vasi spirabili è nella parte più lar-

ga del verme, che è la diretana. Oltre a' polmoni si vede pure ne' nostri il canale degli alimenti, che sotto l'aculeo incomincia, e va a scaricarsi nell' ano, intorno al quale sono certi, come intestinetti ciechi di color gialliccio, che chiama il Malpighi ne' vermi dell' asino vasi biliari. Vi sono ancora altre parti tenere, altre, come glandulose, e vasculose intrecciate con molte sibre, che io non so giammai nettamente comprendere qual cosa sieno, quando probabilmente non sossero le parti ancora inviluppate della mosca, che in sine si sprigiona, e sbucca dalla crisalide di

5. VIII. Giunto alla sua destinata grandezza s'increspa; si aggrinza, ed apparisce crisalide, come fanno tutti i vermi delle mosche, de'moscioni, e d'altri insetti volanti. Questa è ovata, e composta di nove anella durissime, scabre, e nerastre, non veggendosi più nè la testa, nè la par-

questo verme, come diremo dappoi.

te lor posteriore, per essersi ritirate, e come incastrate all' indentro. Verso il capo è più angusta, che verso la coda, ed escono dalla sommità del primo anello due punte ritte, d' indurata membrana composte, assai differenti da' già descritti uncinetti. Veggasi la struttura d' una crisalide nel-Fig. 14. Fig. 13. la Fig. 14. alquanto più piccola del naturale, e nella Fig. 13. assai più grande. Le dette punte nel nero rosseggiano verso la base, ma nella cima alquanto biancheggiano, e fotto loro è molto aggrinzata la parte, e ritirata in se stessa. Segue un'anello più angusto degli altri, armato d'un'ordine delle descritte spina nel verme, rauncinate anch' esse all' indietro. V' è solo questo divario, che in quello apparivano nella base dell'anello, e qui spuntano dall'orlo supremo, forse per lo abbassamento di una parte, e innalzamento dell'altra, succeduto nell'atto dell'incresparsi. Girano anche quivi, e circondano le spine ogni anello, eccettuata una striscia di qua, e di là minutamente lavorata a piegoline, che le interrompe, e divide, la quale si estende lunghesso i fianchi sino al quarto anello. Nella parte superiore del secondo anello contai dodici spine, e quindici nella parte di sotto. Il terzo anello alquanto più s'allarga, onde cresce il numero delle sue spine, cioè nella parte superiore di quindici, nell' inferiore di diciannove. Così il quarto, il quinto, il sestiono, il sestimo,

e l'ottavo hanno tutti un cerchio di spine, piegate verso

la di-

la diretana parte, affai rigide, e dure, con questa differenza, che nel ventre, e dove è più tronfio, cresce il numero delle medefime, per cignerlo compiutamente, e sono un poco maggiori, e dal quarto fino al penultimo fi veggono pure fra lo spazio voto dell'una punta, e dell' altra più minute spine, non apparendo infra le prime, che minutissime pieghe. Nel bel mezzo però degli ultimi quattro vi mança a tutti una spina. Il restante dell' anello è affatto liscio, e lucente, agguisa di corno. L'ultima parte della crifalide è finalmente tutta folcata di grinze, e ruvidissima, lasciando una cavernetta nel mezzo anch' essa

oscura, e strettamente increspata.

§. IX. Aperta una crisalide gli 8. di Ottobre, che tale s'era fatta ai 15. di Settembre, trovai la mosca rinchiufa tutta perfezionata, che stava per uscir fuora, ed occupava appunto tutta la cavità della medesima. La vidi coperta, come d'un sottilissimo, bianco, e trasparente velo, in forma di una veste, attorno attorno ogni membro gentilmente adagiata, eccettuato il capo, di cui lambiva solamente l'occipizio. Stavano le ali dolcemente ristrette, e rivolte all'ingiù fovra il petto, ed il ventre, e le gambe ne' loro articoli fi voltavano in alto, e alquanto all'infuora, ripiegando poi lo sfinco con tutto il resto del piede fovra del petto, eccettuate le due inferiori, che per lo fito loro, e maggior lunghezza arrivavano a posare sino sovra del ventre.

§. X. Si sviluppa finalmente la mosca da' suoi invogli, e facendo immorbidire la parte superior della buccia con una certa sua scialiva, l' urta col capo, e facilmente la flacca, come coperchio negligentemente combaciantefi co' fuoi dintorni agli orli d'un vaso. Qualche volta escono così torpide, e melense, che non basta loro l'animo di stender l'ali, e di mettersi al volo, come ho osservato accadere qualche volta anche alle mosche, e moscioni ordinari, alle farfalle, e a fimili insetti volanti; e ciò credo per mancanza di qualche poco di nutrimento nel tempo, ch'erano vermi, o bruchi, o per qualche altra difgrazia. Ecco la figura di una di queste ingrandita, e guardata sì verso la parte del ventre, come verso quella del dorso. Fig. 15. Fig. 16. Nel fito, dirò così del naso, o in cima Fig. 15. del loro muso si scorge in questa, e in tutte le appena nate

una vescica bianca, e quasi trasparente, a cui segue il resto del capo di color castagno, e liscio. Il petto è alto, inegualmente peloso, com'è il resto del corpo. Nel mezzo fra le sei gambe si vede, come una fossetta, e dall'una parte, e dall'altra spuntano le ali deformi, ineguali, e ancora aggrovigliate. Chiude il ventre una punta, che spontaneamente sta sporta in fuora, acuta, liscia, equa-

fi cornea.

Fig. 17.

Fig. 18.

Fig. 19.

§. XI. Scappò da un'altra crifalide un'altra mosca assai più fnella, e più perfetta, come apparisce nella Fig. 17. alquanto minore del naturale, ma delle stesse fattezze descritte di sopra, tolto le ali più aperte : ed un'altra usci pure d'una crisalide della structura medesima, che disegnai affai più grande di quello, che ella era, acciocchè meglio fi scorgessero i lineamenti suoi. Fig. 18. Ma più di tutte poi vigorosa, e persetta si sece vedere un'altra, che fi scorge nella Figura 19. disegnata pure assai maggiore, acciocchè tutte si scoprano le sue bellezze. Tanto nella 17. 18. e 19. quanto in altre dopo alcun tempo nate, non fi vede la vescica sul muso, che dissi avere la mosca appena nata delle figg. 15. e 16. non perchè anche queste subito nate non l'abbiano; ma perchè poco dopo si ritira, e si perde, come diremo nel seguente paragrafo. Le ali dell' ultima (che uscì d'una crisalide di que' vermi, che uccifero le cavalle nella proffima paffata epidemia) erano ornate di macchie, a differenza di quelle segnate nelle Figg. 17. e 18. o fosse questa di sesso, o di specie diversa. Staccata un'ala dal busto, la feci disegnar separata, acciocchè tutta intera si vedesse la sua struttura. Fig. 20.

FIZ. 20.

S. XII. Tutte le mosche uscite da' descritti vermi incrifalidati, tutte da me in diversi tempi vedute, sono pressappoco della struttura medesima, tolto il colore, alle volte più, o meno carico; o le macchie delle ali, o la maggiore, o minore grandezza. Ne descriverò con qualche diligenza una fola, nella quale penfo dimoftrar le factezze di tutto. La mole del corpo, se prendiamo una delle più grandi, è in circa, come un moscione, o alquanto maggiore d'una mosca ordinaria, simile a certi fuchi, o vespette irsute, che ronzano per le campagne. Ha dall'un canto, e dall'alero del capo due protuberanze ovate dure, di color castagno aperto, lucide, e sottilmente graticolate,

fpor-

sporte alguanto in fuora, distanti mediocremente fra loro, di molta grandezza, proporzionate al resto del capo, e del corpo, che sono prese volgarmente per gli occhi. Ognuna nel sito, dirò così, del naso caccia suora, subito nata, una grossa, e alquanto lunga vescica di bianca, e trasparente membrana, come accennava di sopra, e co- Fig. 15. me si vede nelle Figg. 15. e 16. la quale ora ritira all'in-Fig. 16. dentro, e l'appiatta, restando allora in quel sito una cupa, e crespa cavernetta, come in due parti divisa; ora la fa gonfiare, e sporgere in fuora, come fanno i fanciulli, quando empiono, e votano d'aria una qualche vescica. Segue certamente il moto de' polmoni, e della respirazione; ma col tempo s'indura, si rassoda, e si ritira affatto, nè mai più si vede, come accade alle altre mosche, mos-

cherini, e moscioni accennati di sopra.

§. XIII. Sopra la detta vescica ha la fronte armata di peli giallicci, sempre più sfumati, e più chiari verso l'estremità, distinti in due parti, nel mezzo de' quali è come una piccola piazzetta, o aja più oscura, formata in triangolo, alquanto eminente ne' suoi dintorni; ma nel mezzo incassata da tre nere, e lucide pallottolette, prese anche queste da altri per occhi, che sono simili a tre chiodesti piantati, col capo d'ebano. Fra queste sono alcuni pelucci, ficcome de' più lunghi, e rigidi ne' contorni degli occhi, e del capo verso il collo. Poco sotto la vescica vi è, come una nicchia incastrata nel muso, dalla parte superiore della quale, in luogo d'antenne, pendono due bernoccoli, o corpi ritondaftri, alquanto schiacciati, simili ad una lente, ornati d'un lungo pelo per ciascheduno, riguardante all'infuora, come appunto hanno molti moscioni, fra quali uno distincamente di color berettino, e rigato, lungo il dorfo, di liste nere, che nacque gli 8. di Aprile, come parto spurio, da un bozzolo del bruco delle roveri, molti de' quali si trovano, in forma di rozzi, e polverofi nidi, ammassati nel basso tronco delle medesime. Così gli hanno certi altri moscioni, ch' escono dalle aurelie di que' verminacci codari, che nascono, e crescono nelle acque marce, e nelle stesse cloache, disegnati più, che descritti dal Goedarcio. Sopra immediatamente ognuna delle accennate due lenti v' ha un'altro corpicciuolo di colore più aperto, di sostanza più tenero, e di figu-

di figura più schiacciato, alquanto pelosetto, e a guisa di uno scudo, che loro cuopre la sommità. Segue dipoi uno spazio breve, liscio, biancastro, e corredato di qua, e di là da due laminette alquanto eminenti, che sormano, come le mascelle, armate d'una certa peluria corta, e gialliccia.

§. XIV. La bocca sta nel fondo del capo piccolissima, e per quello, ch' esternamente si scorge, quasi semplice, fenza tanaglie, o uncini, e fenza aculeo, almeno visibile. Per quanto anche si stringa il capo, nulla sbocca, come accade alle mosche ordinarie, scorgendosi solamente in fondo a quella angustissima cavernetta alzarsi una piccola palla nera, e lucente, che ora sporge un pocolino all'infuora, ora ritira. Non ho però animo di afferire, che non nasconda qualche aculeo, con cui possa forare la pelle degli animali, e afforbire il fangue; ma io non iscrivo, se non ciò, che ho potuto vedere. Nella parte superiore della medefima v'è pure un rialto, come tinto di negro fumo, e risplendente, siccome di qua, e di là dal mezzo si spicca una trasparente, e lucida protuberanza. Nella parte inferiore v' ha due tumoretti oscuri, ed ineguali, e tutto il cavo è circondato da una siepe di peli più carichi di colore, dopo la quale da amendue le parti fono due bianche lastre, che arrivano sino agli occhi, e terminano la circonferenza del muso.

§. XV. Il dorso è simile a quello di certe vespe, o su-

Higgs 16, 18.

chi, vestito tutto di peli di color d'oro, e bianchicci. Figg. 16. 18. 19. il cui sondo è di cartilagine alquanto curvata in arco, dura, di colore scuro, e nel mezzo nuda. Spuntano dalle ascelle due ale, una per parte, membranacee, e trasparenti, costeggiate da funicelle, o sibre sode, che terminano, parte ne' dintorni, e nell'estremità dell'ali, e parte in invisibile sottigliezza. In alcune mosche le ali sono di nerigne macchie ornate, come nelle Figg. 19. e 20. Il petto è pure guernito di peli di color d'oro smorto, che viene diviso da una sossetta, da' margini della quale spuntano tre paja di zampe, cioè tre zampe per parte. Pig. 15. La loro coscia è pelosissima verso la parte esterna, al cui sine, mediante i suoi legamenti, s'appicca la zampa, pelosa anch' essa, e alquanto curva. Con questa

s'articola un'osso, quasi affatto scarnato, coperto di pelle

fottil

Figg. 19. 2 6

Fig. 150,

sortil sortile, e difeso da peli, che può dirsi la base del metacarpo, pendendo da questo moltissimi ossicini, incastrati l'uno nell'altro, ma col fondo alquanto più largo, per riceverne l'incastro, a guisa del nodo di certe canne. All'ultimo finalmente di questi s'inserisce un'altro ossicino un poco più lungo, che si dilata anch'esso nel fine, al quale s'attaccano due uncini ritorti nell'estremità, ed acutissimi, che sono l'ugne sue. Non istimo degno di silenzio, che quasi per tutto il sito delle medesime si dilata sotto loro una membranuccia grossa, musculosa, e scabra, divisa anch' essa in due parti, e rappresentante la figura d'un piede di bue, che non lascia vedere al di sotto, che la sommità delle ugne ritorte, e può servire, come diciamo noi, di suola del piede; il che però si vede in altre mosche, e moscioni, se ben s'osserva. Con questi gentilisfimi ordigni fa quel solletico, e lufinghiero pizzicare all' orlo dell'intestino retto delle Cavalle, per cui s'apre, e si dilata, come dicemmo nel §. III. Il secondo pajo delle zampe è appiccato verso la metà del petto, e di struttura simile al primo, se non che l'osso, a cui s'articola la coscia, è molto più corto. Il fimile fa l'ultimo pajo, che esce del fondo del petto, il quale riesce più lungo degli altri, a cagione dello stinco, o della zampa, e degli ossicini tutti alquanto più lunghetti, e più groffi. La loro coscia ha una particolarità curiosa, cioè poco dopo il suo principio fi vede smussata, o scantonata, e incavata a foggia di luna nascente.

§. XVI. Segue il ventre inferiore di figura, come ovata, ornato di peli giallicci, e formato da cinque anella cartilaginose, legate insieme da una membrana floscia, e pieghevole. L'ultimo si ristrigne molto, eccettuato verso il mezzo, dove s'allarga in una fessura, dalla quale schizzano siudi escrementi, ora bianchi, ora vinati. Sotto a questa s'osserva un lucidissimo, e nero rialto, che va a terminare in punta, dal quale ne' maschi esce un'ordigno dedicato alla generazione, come osservai un giorno di Luglio, mentre alcuni, benchè poco prima usciti dalla sua crisalide, e appena ssasciati, e liberi dalla sua culla, s'ingegnavano suriosamente di cozzar colle femmine, e di accingessi alla grand'opera.

5. XVII. Divisa una semmina, la trovai pienissima d'uo-

va, che quasi occupavano tutta la cavità dell'addomine. E divisa l'ovaja in due lunghe corna, o tubi, come quella de' pesci, tutta quanta irrorata da minutissimi cannellini bianchi, a' quali stanno appese colla parte loro più angusta le uova, simili nella sigura al seme d'un popone, ma un poco più ritondette, e gialle, d'apparenza quasi eguale a quelle de' moscioni ordinari, che lasciano sulle carni. Contate in una con diligenza, le trovai settecentonovanta di numero. Dal che si vede, come basta una sola mosca ad empiere d'un popolo di vermi un cavallo, e

questi ad ucciderlo.

§. XVIII. S'avverta, che non tutti i vermi, che si cavano da' cavalli, e nè meno tutti quelli, che sovente sono cacciati fuora urtati dagli escrementi, o che da loro stessi escono, sono maturi, e persetti, acciocchè s'indurino subito in crisalidi, o indurati dieno suora a suo tempo la mosca. A i 3. di Giugno misi dentro un vaso di vetro sette vermi cavati a forza da un maniscalco dall'intestino retto d'una cavalla giovane colla mano spalmata di olio laurino. Posi con esso loro l'amico sterco, ed osservai il giorno dopo, che ne aveano staccati alcuni pezzetti, e vi si ricoveravano sotto. N'aggiunsi dell'altro fresco, acciocchè non mancasse a loro sugo benigno, o almeno ombra amica, e grato ricovero. A i 6. del suddetto tre incominciarono a fermarsi, ed a tignersi d'un coloraccio castagno smorto, e verso la sera si raggricchiarono in se stessi, ed incominciarono a divenire crisalidi. Ai 17. si fecero più oscuri, e di scorza più dura, e gli altri quattro, non essendo forse nutriti abbastanza, uscivano, ed entravano tutto giorno da certi, come cuniculi, fatti in quella sozza materia, e tardarono sino a i dieci a sermarsi. A i 12. divennero smunte, e rozze crisalidi, da due delle quali nulla mai nacque. A i 29. dalle prime crifalidi uscirono le mosche descritte, e così di mano in mano dalle altre, benchè da tre appena poterono scappar fuora, e non ebbero mai tanta forza, che distendessero le ali. Intorno però allo sbucciare delle crisalidi, non v'è sempre questa meta determinata dalla natura, conciossiacosachè il freddo, e il caldo della stagione, e il più, e meno cibo contribuiscono molto a farle nascere più tardi, o più presto, conforme accade alle crisalidi, o aurelie de' bruchi,

alle

alle ninfe delle api, delle vespe, degli scarafaggi, delle canterelle, e simili, e in poche parole a tutti quanti gl'insetti, che si sviluppano. Per uscire del loro guscio anche queste immorbidiscono alquanto, come ho accennato, la sommità più ristretta del medesimo, come fanno quelle delle pecore, e del cuojo de' buoi, l'urtano dipoi col capo, rovesciando all'insuora, e staccando una parte de' primi tre anelli, aprendosi, come una finestrella, per la quale escono a goder l'aria, lasciando in abbandono la vecchia spoglia. Uscite, come ho detto, attendono subito all'opera della generazione, e secondate, che sono le semmine, incominciano a volare attorno le razze delle cavalle, e alle puledre, e cercano depositare le uova, come nel

§. III. per eternare la loro specie.

§. XIX. Ecco tutta la bizzarra, e nuova storia di questa forta di viventi, che sono sovente l'esterminio delle razze intere, lo scandalo della medicina veterinaria, il flagello, e'l terrore del più generoso, ed apprezzato fra' bruti. Non farà dunque cosa inutile, nè disdicevole anche a' medici dell'uman genere l'impegnare ogni arte, ed ogn' industria per la cura de' suddetti, come hanno con tanta loro gloria mostrato i domissimi medici Monsig. Lancisi, Sig. Ramazzini, ed ultimamente il Sig. Biumi colle ragioni, e coll'opere nelle loro savissime Dissertazioni esposte: anzi come mostrò il Primerosio nel suo utilissimo Trattato De vulgi erroribus, nel Cap. XVIII. dove fa conosoere l'errore di que' medici, i qualistimano diversa la medicina degli uomini da quella de' bruti, e in conseguenza quanto malamente pensino, essere cosa indegna lo scrivere per la sanità di questi ultimi. Entro dunque di buona voglia anch'io nel numero di quegli, che amano per lo ben pubblico il bene di questi animali, e rifletto primieramente di quanto utile fieno le offervazioni accennate per la cura preservativa, e curativa de' vermini, si se guardiamo la medicina teorica, si se volgiamo l'occhio alla pracica. Intorno alla prima, cefferanno le contese fra' medici circa la maniera del nascere, ed il Mercuriale poteva avanzar la sua critica contra il Montano, credendo questi, che nascessero da maggior calore, e quegli da minore, per non poter digerire le paglie, e gli strami, citando in suo favore Galeno, Aezio, Paolo, ed un popolo d'autori venerabili molto per l'età loro, che volevano tutti, che i vermi nascessero da' cibi crudi, e corrotti, e in conseguenza per difetto di calore chilificante, non per eccetio di calor corrompente. Ognuno ora vede, che nascono anch'essi dall'uovo, come in questa occasione, ed in altre ho dimostrato coll'esperienza, e con ostinate osiervazioni: laonde si troncano nella radice tanti contrasti, che, durante il medico, e il filosofico mondo, non sarebbono mai terminati. Nasce in secondo luogo un'altro utile diretto alla pratica, conciossiacosachè altro è cavar gl'indicanti di moderare il caldo, o il freddo delle viscere, ed impedire la generazione delle putredini; altro è l'indicante semplice, e puro, di tener lontane le madri de' vermi, acciocchè non vadano a deporre le uova loro nell'accennata nicchia (§. II.) o se deposte, non nascano, o subito si detergano, e scaccin fuora, o presto s' uccidano gli ancor teneri, e palpitanti vermetti, senza pensare a cibi, o a paglie, o ad erbe, o a strami corrotti, che nulla giova.

§. XX. Due cure dunque si possono, anzi si debbono fare in questi casi, cioè una Curativa, l'altra Preservativa. La Preservativa ci viene suggerita insino dagli antichi Scrittori, benchè ne' paesi nostri praticata non venga, la quale trovo riferita da Omero, da Virgilio, e da altri Scrittori de' vecchi secoli. Era in uso (dice Omero) appresso i pastori de' Lestrigoni il non dormire la notte, ed avere la mercede doppia, perchè facevano pascere i bestiami nel giorno, e nella notte, cioè in questa i buoi, ed i cavalli, e gli altri meno pelosi, ed in quello i più pelosi, come le capre, e le pecore, mentre per le lunghe lane erano difese da' pungiglioni degli estri. E Virgilio pure anch'esso prudentemente avvisa, in qual maniera le vacche, e le cavalle gravide fi possano

difendere dall'estro, dicendo (a)

(a) Georg. lib.3.

Hunc quoque (nam mediis fervoribus acrior instat) Arcebis gravido pecori, armentaque pasces, Sole recens orto, aut noctem ducentibus astris.

Ciò, che dicono dell'estro, del quale ho già parlato in altro luogo, dico io delle mosche sinora descritte, volando queste a fare la sua faccenda il giorno, quando il sole più riscalda l'aria, e non quando hanno le ali bagnate dalla rugiada, e dal notturno fresco impigrite le membra (il che è famigliare a tutti gl'insetti del giorno) essendo le noffre

fire mosche un genere d'estri, o assilli da se (come ho mostrato nel §. III.) sinora occulti, e non osservati da alcuno, ch'io sappia, e che meritano un luogo particolare

nella veterinaria, e filosofica scuola.

§. XXI. Un' altro modo di preservarli sarebbe, se i guardiani, o cavallari offervassero bene il tempo, nel quale per lo più queste fastidiosissime mosche tentano scaricarsi delle loro uova; onde basterebbe allora ugner la parte diretana delle cavalle, e de' puledri con olio laurino, o d'abacuco, o fimile, mentre il folo fetore di questi oli a loro ostichissimi le terrebbe lontane, e se si accostassero ancora, non potrebbono a loro voglia fare il loro giuoco. Così configlia Plinio (a) coll'esemplo degli Arabi, che (a) Lib. 3.16. ungevano i cammelli colla pinguedine delle balene, e d'al- C.2. tri pesci, per tenere da quelli lontani gli assilli col solo odore. Si potrebbono anche legare al tronco della coda ramuscelli, o foglie di persico, o di galega, o di assenzo, o di perficaria, o di fimili erbe contrarie al genio de' vermi, ovvero cavarne sugo, e con quello tenerle spesso unte, e spalmate. Internamente pure usavano le soldatesche Francesi, quando erano, pochi anni sono, nella mia patria, di dare a' loro cavalli, per preservarli (dicevan' essi) da' vermi, le foglie trite del persico mescolate con crusca, per alcuni giorni ogni anno nel principio della state, il che mirabilmente riusciva. Altri usano felicemente la fegala bollita nell'acqua comune, colata, e impolverata collo zolfo trito, e ben bene con esso rimescolata, lasciandola dipoi raffreddare chiusa in un vaso, e dandone una conveniente porzione ogni mattina per qualche tempo a' cavalli. A me non ispiacerebbe ancora, far porre un ferviziale a' puledri, o a que' cavalli, intorno a' quali s'è veduta ronzar la mosca producitrice, e depositrice delle uova; mentre in tal modo subito si disturberebbono dal proprio nido, ch' è l'intestino retto, come altre volte ho accennato. Viene lodata ancora l'acqua falnitrata, o melata dagli stessi autori antichi, benchè non avessero fatte le sperienze del Redi, colle quali dimostra quanto il mele fia nemico a' vermi; ed altri esaltano pure la decozione di peonia, e di seme santo, le quali cose tutte ne' serviziali molto saviamente adoperar si potrebbono. Un cavaliere finalmente dispensa per segreto la seguente

polvere, che danno con felice successo ogni anno alle cavalle, per preservarle dopo trebbiato il frumento, nel qual tempo fogliono ordinariamente infermarsi d'un tal malore. R. aloe, genziana, mirra, iera, bache di lauro, centaurea, zenzero, corallina, parti eguali. Di tutte ne fanno sottilissima polvere, la cui dose è di once due in tre ogni mat-

tina per tre volte nella femola.

§. XXII. Questi rimedi, che danno per bocca, o ne' serviziali, per preservare, sono anche buoni per curare, quando da primi segni s'accorge, che l'animale è infestato dalle tarme, o da' vermi. Acciocche la cura sia con ordine, è necessario, che avvisi, dovere i maniscalchi, o cavallari offervar bene, se i vermi sieno ancora negl'intestini bassi, o nel retto, o se sieno ascesi a i tenui, o se entrati nel ventricolo, e qualche volta inerpicati fino all' esofago. Oltre a' segni, che riferi nel §. I. qui è d'uopo, ch'io ne apporti degli altri; imperciocchè allora parlai de' segni in particolare, quando sono già ascesi allo stomaco, ora bisogna, ch'io parli in generale, quando sono ancora negli altri accennati luoghi, per poi venire alla cura, considerati vicini alla bocca inferiore, o superiore, o nel mezzo fra l'una, e l'altra, per essere, posti in diverso sito, alquanto diversa. Ippocrate, citato dall' ca)-Bib.6.de Aldrovandi (a), non isdegnò parlar de medesimi, che apporto con ambizione, per far vedere la verità di quanto esposi nel §. XIX. Se il cavallo, dice, è travagliato negl'intestini da' vermi, se in solum abjicit, crebroque volutatur, & admovet caput utero, caudam sepius jastat, atque sólito frequentior binnit. A' segni d'Ippocrate aggiunse il famoso Ruini, essere il cavallo mesto, e come malinconico, stare col capo chino, divenir magro, e pigro, e tardo al moro, senza tumidezza di ventre, e quando rivolge il capo indierro, guarda il suo addomine, i lombi, il petto, e qualche volta la coda: ma quando cresce il male, e s'avvicina la morte (mentre spesse volte, come dice Ippocrate, vitium hoc invittum remedits non cedit) frequentemente si lamentano, e cavano dal profondo sospiri, é i lombi, e il petto co' denti si lacerano. Quando poi i vermi sono ascesi allo stomaco, oltre i segni apportati da me nel §. I. che si sono veduti nell'accennata epidemia, ne vengono descritti da' mulomedici degli altri, particolarmen-

40.63.

larmente, se co' vermi umori agri vengano rimescolati : Subito a' cavalli s' indebolisce lo stomaço, e lo sterco apparisce liscio, e lubrico, per una cerra, come pinguedine, che l'accompagna; fopraggiugne loro la febbre ora calda, ora fredda; escono sudori freddi, e mortali, e qualche fiata in tanta copia, che a guisa di rugiadose gocce s'avvallano, e piombano al fuolo, i quali incominciano dal ventre, dipoi dal capo, e d'indi dal resto del corpo. Dagli occhi languidi, cavernofi, ofcuri, e come da certo nuvolo ricoperti, co' quali guardano fissi la terra, distillano mucillaginosi escrementi, come anche dalle narici. Quando s'avvicina la morte, difficilmente respirano, battendo i fianchi, e sterminatamente aprendo i fori del naso. Si gonfia il ventre, sono le orecchie, ed i testicoli freddi, gran calore si sente nell'intestino retto, se si accosta una mano, o fi cacci dentro l'ano. Cacciano fuora con difficultà gli escrementi, sì dell'addomine, come della vescica, e torcono il capo, e lo dibattono. Quando poi sono solamente nell' intestino retto, non sono allora così mortali, non apportano cotante angosce, facilmente si scuoprono, col rovesciare, che fanno gli orli del medesimo, si perçuocono quelle parti colla coda, se le fregano, e se le stropicciano, se sono in campagna agli alberi, o a' pali, se nelle stalle al muro, o dove più loro torna in acconcio.

§. XXIII. Fatte adunque le riflessioni dovute, e scoperto il fito, dove annidano i vermi, bisogna prescrivere que' rimedj, che sono proprj ad ognuno, dubitando molto, che in ciò feguano perniciosissimi errori per ignoranza de' mulomedici. Se scoprirassi, essere i vermi, o le tarme negl'incestini bassi, bassano sovente i serviziali con decozioni d'erbe, o rimedi antelmintici, cioè contrari a' vermini, o con olio comune rimescolato con olio laurino, o d'abacuco, nel quale immerse ho provato, che subito muojono. I serviziali pure con acqua falfa, o melata, o inzuccherata, e tante, e tante decozioni d'erbe esterminatrici di simili viventi in questi casi tutte sono ottime. I maniscalchi, o mulomedici si spalmano ancora cogli oli suddetti la mano, e il braccio destro, e premesso, e renduto un serviziale emolliente, la cacciano col braccio dentro il cavernoso retto, e distaccano i vermi, o le tarme tenacemente appiccate

co' descritti cornetti nel §. V. alle interne pareti degl'intestini.

§. XXIV. Se poi sono ascesi agl'intestini tenui, sono necessarj i rimedi per bocca, e i serviziali ancora; onde qui vi vuole maggior arte, e maggior industria, che quando fono nell'infima cloaca impantanati. I rimedi apportati, e che sono per apportare, saranno giovevoli, fatte però le dovute riflessioni, che andrò sponendo, quando anche si fono rampicati fino allo stomaco, ch'è il luogo più fatale degli altri. Giunti adunque, che faranno in questo, è d'uopo subito considerare, se si sieno ancora accarnati, cioè cacciati dentro le tuniche, o se vagano per lo medefimo; il che conosceranno da' segni più, o meno acerbi, che ho apportato nel §. I. e nel §. XXII. Se fono entrati col capo nelle tuniche, che qualche fiata forano (come fi è detto nel §. II.) fuor fuora, poco giovano i ferviziali a' loro nemici, sì perchè questi non possono mai colla loro forza giugner tant'alto, si perchè anche, se giugnessero, farebbono più male, che bene, come diremo dipoi. Saranno dunque più utili i serviziali di latte, sì per dare qualche dolce refrigerio alle afflitte, ed aride parti, sì perchè dobbiamo più tosto addescargli, e lusingargli, acciocchè si stacchino, e tornino a scendere al basso, dov'è la loro natural patria. Nè in questo caso giudico opportuno prescriver per bocca rimedi a loro contrari; ma più tosto gli stimo nocivi, e mortali; conciossiachè, avendo già il capo piantato dentro le tuniche dell'esosago, o del ventricolo, come si è detto, ed avendo sovente rosicata la prima tunica, e qualche volta incastratisi nella seconda. quando fentono il loro veleno, tanto è lonzano, che si stacchino, che vie più s'infinueranno all'indentro, cercando di fuggire a traverso delle tuniche l'ostico, e il disgustevole, che sentono, dell'intruso rimedio. La cura dunque più facile, e più ficura sarà questa. Si lascino tutta la notte fenza cibo, dipoi la mattina si facciano loro ingojare quattro, o cinque bicchieri di puro latte tepido, e si segua in questa forma per più mattine, o se vi è sebbre ardente, s'adoperi siero, o decozione d'erbe emollienti, e nulla affatto irritanti, o nemiche de' vermi per la suddetta ragione. E questo è uno scoglio, in cui ordinariamente urtano anche i più accorti, ordinando amari, e tormen.

mentofissimi beveroni, per tentare d'uccidergli, quando avendo già incuneato, per dir così, il capo dentro le villose tuniche dello stomaco, non possono assorbirli, nè sencirne il danno fatale, che lor si desidera; ma irritati, e punti più tosto nelle diretane parti, vie più s'intrudono, rodono, e squarciano le opposte fibre, e moltiplicando i dolori, accelerano agli animali la morte. Tutta l'arte sinora ignota dee confiftere nell'accarezzargli, nel lufingargli, e fargli staccare dalle accennate membrane, acciocchè più non tritino, e non trivellino le loro fila, ed i vasi, che le compongono; ma lasciandole in abbandono se ne ritornino agli antichi loro covili, donde poi escono, maturati, che sono, da loro stessi. Questa è una sorta di vermini, che non è, come gli ereditari nostri (a), o de- (a) Esper, ed gli altri animali, cioè, che, restando sempre vermini, Osferv. intorpartoriscano colà dentro le uova, e così vadansi propa-no i Vermi, ec. Padova. 17:0. gando di madre in figlicolo; ma fono d'una razza, come ho descritto, che ha il suo termine prefisso d'incrisalidarsi, e d'uscire; onde, quando costoro non esercitano la loro tirannide nel tempo particolarmente vicino alla fua maturità, o dentro gli animali periscono, od escono sicuramente colle fecce; onde si può fare un certo pronostico sino a qual tempo possano uccidere, o nuocere. Quindi è, che in questi casi la cavata di sangue è inutile, quando non vi sia l'indicante per altre cagioni, essendosi in fatti offervato nella paffata verminofa costituzione, che nulla giovava, piuttosto noceva.

§. XXV. Se poi le tarme, o, per chiamarle col nome generale, i vermi non sono ancora innestati dentro le tuniche, e vanno solamente vagando per la cavità del ventricolo, e degl'intestini tenui, come ho detto nel principio del §. antecedente, il che si conosce dal non avere i cavalli i sintomi così suriosi, come ho notato nel §. I. e verso il sine del §. XXII. ma assai più miti, come parlando in generale ho accennato nel detto §. ovvero se si veggono ancora tarme rimescolate collo sterco, per lo più siudo, e setente; allora si sa ingojare a loro col solito corno buona quantità di sughi espressi dalle foglie verdi pestate della persicaria, della porcellana, della galega, della maggiorana silvestre, del salcio, del petrosello, della melissa, del cocomero comune, e assinino, della menta,

della

della falvia, e fimili, aggiugnendo pure a' detti fughi conveniente quantità di zolfo sottilmente polverizzato. In tal maniera affaliti, e sopraffatti dalla piena di bevande così nemiche, subito ritirano il capo indentro, es' increspano, ovvero rivolti verso la parte inferiore cercano colla fuga lo scampo, tornando ad impaludarsi nell'antica cloaca, ed uscendo in fine sbalordirl, o uccisi cogli escrementi. Alcuni maniscalchi, che la fanno ancora da medici veterinarj, dopo i menzionati sughi, fanno pure ingojare ad ogni animale infermo tanta quantità dell'erbe, dalle quali hanno cavato il medicato fugo, quante possono tenere in una mano, cioè fra tutte un manipolo, o una menata. I mercuriali pure anche quivi hanno luogo, o fi cuocia il mercurio nell'acqua di galega, e di gramigna, o con esse ben bene si sbatta, o si dia in sostanza, corretto, e domato con fugo di limone, o fi dia il mercurio dolce, o l'etiope minerale, da' quali ne ho sempre veduti ottimi esfetti. Alcuni danno il latte coll'aloè, col mele, e co' semi di centaurea: altri vino bianco colla radice di dittamo, e di felice, o co' semi di nasturzio, e di zedoaria, che stimano potentissimi sterminatori de' vermini. Il decotto di lupini con un poco di scamonea, l'olio onfacino folo dato in gran copia, e cento altri rimedi filodano per provati, de' quali se ne leggono molti appresso il Gesne-(a) De Equo ro (a) appresso Vegezio (b) ed appresso tanti altri, che lib.i. p. 515.
(b) Art. Ve. hanno trattato delle malattie de' cavalli, tra' quali ottenterinar. lib.4. gone senza dubbio il primo luogo i nobilissimi, ed esperimentati rimedi, descritti con tanta proprietà, e pruden-(c) Arte di za dall'Eccellenza del Sig. Marino Garzoni (c). Egli è ben conoscere, qui però necessario di nuovo avvertire i medici veterinari, e distinguere, che non indisserentemente debbono darsi in tutti i tempi, se quattia ae e in tutti i casi i sovraddetti rimedj; ma osservar bene, se cap 31. p. 150. vi è congiunta la febbre, o infiammagione di qualche par-Giornal XIII. te, o se vi sono altri sintommi, che mostrino lesione di viscere, o qualche alcro contraindicante : ne' quali casi è d'uopo tralasciarli, o servirsi de' più miti, o correggerli con erbe opposte agli altri sintomni, o mali, che con que' de' vermi qualche volta s'intrecciano, acciocchè volendo difendere dalla morte per l'un verso i cavalli, non si uccidano per l'altro: la qual cosa pur troppo spesse volte accade nella cura degli uomini, quando gl' infermi voglio-

Art.5. p.146.

vogilono alla loro assistenza medici empirici, o di poco fondo.

§. XXVI. Il nostro Ippocrate, che qui di nuovo cito per altrui, e mio vantaggio, non ha sdegnato di prescrivere anch'esso rimedi alle bestie per questa sorta di mali, cioè su-· go di cavoli con olio, e nitro infuso per le narici, al riferire dell'Aldrovando, anzi aggiugne (a) che paratur ab (a) De vercodem hoc medicamentum, quod recipit squama aris, carica-mibus, &c. rum, & atramenti sutorii singulos trientes levissime tritos, Cap. 3. o in collyria formantur magnitudine, qua nares sunt capaces, per quas injiciantur. I nostri maniscalchi provano molto efficace il seguente rimedio per tre mattine continue, quando offervano, che i vermi offinati, o infingarditi non vogliono uscire dell'intestinale cloaca. R. Radic. gentian. aristoloch. utriusque folior. card. benedict. hyssop. montani, centaur. majoris, senæ oriental. aloes epatic. myrrb. el. ana 3. xiii. .s. misce siat pulvis subtilissimus. La dose per le ca-Valle è di 3. iii. ma per li puledri meno affai, e per le cavalle di mesi diciotto in trenta di 3. i. sino a 3. ii. Dassi la detta polvere sciolta in una decozione fatta di vino bianco con foglie di galega, di maggiorana, di serpillo, di borraggine, di cicorea, d'uva passa, di datteri di Barberia, e di fichi, d'ogni cosa parte eguale in quantità conveniente, facendo bollire il tutto infino alla confumazione del terzo. Alcuni ancora non senza ragione aggiungono a questo decotto quantità conveniente di sughi di petrosello, di cicorea, di centaurea, di buglossa, di serpillo, di borraggine, di piantaggine, e di galega con un poco d'olio d'abacuco, facendo stare ogni cosa la notte in luogo tepido, e dipoi fanno la decozione la mattina, come s'è detto.

§. XXVII. Coll'uso degli ultimi mentovati rimedi nella passata verminosa epidemia molti cavalli, e cavalle si scaricavano d'un numero prodigioso di tarme, dal che subito si vedevano migliorare, e poco dopo affatto sane, ed era fegno quasi infallibile della lor guarigione, se uscivano; o della merte, se non uscivano. Queste ultime piuttosto dopo il rimedio peggioravano, arricciandosi loro sempre più il pelo, inarcando sempre più in forma lunata la spina dorsale, raggricchiandosi con tutto il corpo, apparendo orribilmente smunte, e dando segno d'un interno tor-

mentofissimo dolore, e ciò per appunto a quelle dovea accadere, come ho notato nel §. XXIII. e nel §. XXIV. alle quali tardi fi dava il rimedio, cioè, quando erano già i vermi, o le tarme incastrate altamente dentro le tuniche del ventricolo; ficchè tanto è lontano, che si staccassero, e fossero uccise, che vie più s'internavano, e rabbiosamente rodevano, e trapanavano più presto il ventricolo, o l'esosago, per issuggire la nemica bevanda; dal che nasceva, o s'accresceva l' infiammagione, e il dolore, e s'accelerava la morte. Tanto è da confiderarfi quell' occasio praceps del nostro Ippocrate in ogni sorta di malattia, e in ogni maniera di vivente infermo. Que' rimedi dati a tempo, sono quelli, che fanno i miracoli, e nel nostro caso è chiaro sino all'evidenza, mentre se il prudente medico veterinario non fa tutte le riflessioni dovute, da me accennate, accresce senza fallo dolore a dolore, ed è cagion della morte; il che qui a bella posta ripeto, perchè su questo s'appoggia quasi tutta la rettitudine della cura. S. XXVIII. È qui però necessario avvertire, che molte cavalle, e puledri, benchè da moltissime, e quasi innumerabili tarme si fossero liberati, mediante gli accennati rimedi, nulladimeno fi conoscevano ancora infermi, malinconici, e senza fame, e molti ancora senza segni di tarme s'infermavano, e da febbre maligna oppressi perivano; onde questa costituzione era per lo più, come da due mali composta, ognuno de' quali, anche da se, era mortifero, e fatale. Quando i mulomedici s'avvedevano, essere oppressi dalla sebbre, e non da' vermi, o più da questa, che da quelli, allora foravano loro con un lungo ferro infocato la pelle, e i muscoli esteriormente del petto, passandoli fuor fuora, cioè dalla destra alla sinistra parte (la qual'operazione chiamano regiare) intrudendo poi nel foro radice d'elleboro nero, e legando ambidue l'estremità della detta con un filo insieme dall' un canto, e dall' altro aggruppato, acciocchè non uscisse. Da questa regiatura si gonfiava sterminatamente il petto, da' fori aperti del quale per lo più grondava, quasi sempre a filo, una lurida, e fetentissima quantità di torbida linfa, o di marce squallide, e sierose, che davano la salute agl'infermi; ma se nulla, o poco usciva, senza fallo perivano. Qualche volta tanto si gonfiava la forata parte, ch'era necessario le-

var subito la radice, e farle fomenti. Generalmente giovava, o almeno non noceva, e folamente fu notata una cavalla, ed un puledro, a' quali dopo l'operazione s'accrebbe il male. Allora il maniscalco, o mulomedico aprì loro la vena, e cavò qualche poca quantità di sangue con più infelice successo, menere l'una, e l'altro cominciarono subito, come se fossero nell'interno stati altamente offesi, a gittar calci confusamente, come furiosi, o frenetici; dopo di che cadendo, o gettandosi in terra si stroppicciavano rabbiosamente con essa, e dibattendo qua, e là fregolacamente il capo, la coda, e i piedi, come urlando, e gemendo, gittando lagrime dagli occhi, e spesso fiato dalle spalancate narici; mostrando d'essere travagliati da dolori acerbissimi, ed insoffribili, in poco tempo attratti, o convulsi morirono. Aperti orridamente puzzavano, e si videro i visceri tutti infiammati, e di livide, e nere macchie picchiati, e infetti, il sangue tetro, sciolto in parte, e in parte in denfi grumi quagliato, e nel ventricolo non v'erano, che poche tarme, e morte.

§. XXIX. E qui si noti, come nel principio di queste sebbri il salasso giovava, come ha accennato anche Monsig. Lancisi nell'epidemia de' cavalli di Roma: ma in fine uccideva, essendo state medicare molte cavalle del Mantovano, da sola sebbre oppresse, col salasso dato a tempo, ed essendosi la maggior parte ricuperate. Tanto vale anche in questi animali la medica prudenza, e il tempo opportuno di prescrivere un sì efficace rimedio. Questo è tutto l'osserwato nella passata costituzione, che può dar lume non torbido per l'avvenire alla cura d'un'animale sì utile, sì nobile, e sì generoso, ed a' Filosofi naturali accenderne un'altro per la nuova scoperta dell'osservato sviluppo, che fanno le descritte tarme, o vermi corti de' cavalli, chiamati malamente da alcuni ascaridi, da altri cucurbitini, non essendo, che i vermi della notata mosca; di tanta assuzia, e ferocia armata, che non la cede punto al formidabile. assillo, o estro delle vacche, e de' tori, da me già descritto (a) anzi di maggiore, per la smisurata quantità d'uova, che in sito più pericoloso nasconde, da vermi nati ossero, es. delle quali, se serpeggiano a luoghi più nobili, e più di-p. 117. Pado. licati, vengono gl' infelici animali miseramente divorati, va. 1713.

s sovente uccisi, come s'è detto.

GIUNTA.

Cavata dal Tomo diciannovesimo del Giornale de' Letterati d'Italia Art.III. pag. 77. che si riferisce a questo Trattato.

(3) Medicina Sumpribus Vvolfanoi Mauritii (b) Tom, IV. Art. IV. p. 75. sap. 28.

On tal'occasione (dicono i Signori Giornalisti per relazione del nostro Autore) e' disamina un Trattato de' Vermi de' Cavalli, dato alle stampe dal celebre (prima medico des gli uomini, poi de' cavalli) Giorgio-Simone Vuintero (a) giac-Aguorum ene chè dell'epidemia verminosa de' medesimi avea parlato nel Norimberga. nostro Giornale (b). Questi parla (c) de' vermi corti del ventricolo, e degl' intestini de' suddetti, e dispiace al Sig. Vallisnieri, che riconosca la loro nascita a pabulo putrido, pascuis Endreri, &c. noxiis, & prapinguibus, humoribusque phlegmaticis, & putril dis in distis partibus harentibus; siccome non sa capire, come (c) Lib. 2. questo gran Pratico voglia, che i vermi suddetti sieno della specie degli scarafaggi, chiamandoli per ciò lumbricos scarabaos. Ciò forse argomentò dall'essere simili alle tarme, o a' vermi 'degli fearafaggi, perocchè anch'essi rodono, e bucano ciò, che loro s'oppone; ma se avesse osservato ciò, che osservò il Sig. Vallisnieri, che si sviluppano in fine in una specie particolare di mosca salvatica, non sarebbe caduto in simile errore. Apporta moltissimi rimedi, che loda anche il nostro Autore; ma è da notarsi, che non conosce, nè distingue i tempi, ne' quali dee ora l'uno, ora l'altro prescriversi, non avendo con tutta la sua dottrina, e prariea fatte quelle diligenti offervazioni, che sono necessarie nella cura esatta de' medesimi. Nello stesso errore ha osservato, effere caduta tutta la turba de' mulomedici, fra' quali annovera anche l'infigne sig. Pasquale Caracciolo, che nel lib. 9. parlando della generazione de' vermi de' cavalli, e de' loro rimedi, cadde nella volgare sentenza, e apportò di quelli una confusa, e secca farraggine, senza le necesfarie rifleffioni fatte dal nostro Autore: onde configlia a fervirsene con molta cautela, e colle sole leggi da lui prefcritte .

£ 8

Esplicazione della Tavola de' vermi corti de' cavalli, della loro crisalide, e mosca.

Flgg. 1.2.3. Verme corto del cavallo in diversa positura disegnato.

Fig. 4. Verme accomodato in maniera, che si scuoprono due pallottoline, che possono prendersi per gli occhi da al-

cuni, segnate lett. a.a.

Fig. 5. Verme ingrandito con una lente; nel quale apparifcono i due cornetti, o rampinetti, le due pallottolette, l'aculeo nel mezzo, e ne' dintorni delle anella le fpine. c. c. parte superiore del verme. b. b. parte inferiore.

Fig. 6. Verme aperto, nel quale si veggono i rami delle trachee. a. a. parte inferiore del verme, dove sono i tronchi delle trachee. b. parte verso la testa del verme, do-

ve terminano i rami delle trachee.

Fig. 7. Verme aperto, ingrandito con una lente, acciocchè meglio fi fcorgano i rami delle trachee, e le piccole vescichette.

Fig. 8. Parte deretana d'un verme aperta, ed ingrandita

con una lente.

Fig. 9. Due ordini, e mezzo di spina, che circondano le anella del verme. c.d. primo, e secondo ordine.

Fig. 10. Parte deretana d'un verme, trovata per lo travesfo, e guardata nella parte sua interna, dove appariscono le bocche aperte de ramicelli delle trachee, il tutto ingrandito con una lente.

Fig. 11. I due rampinetti, o cornetti del capo del verme coll'aculeo nel mezzo, colla loro base staccati dal ca-

po, e ingranditi.

Fig. 12. Parte deretana del verme, dove sono le bocche del respiro, sempre più dilatata, e ingrandita.

Fig. 13. Crisalide del suddetto verme ingrandita. Fig. 14. Crisalide un poco più piccola del naturale.

Fig. 15. Mosca ingrandita con una lente, e guardata nel petto, e ventre, appena nata, colla vescica nel muso, e colle ali ancora attorcigliate.

Fig. 16. La medesima mosca guardata nel dorso.

Fig. 17. Altra mosca nata da un' altra crisalide colle ali estese

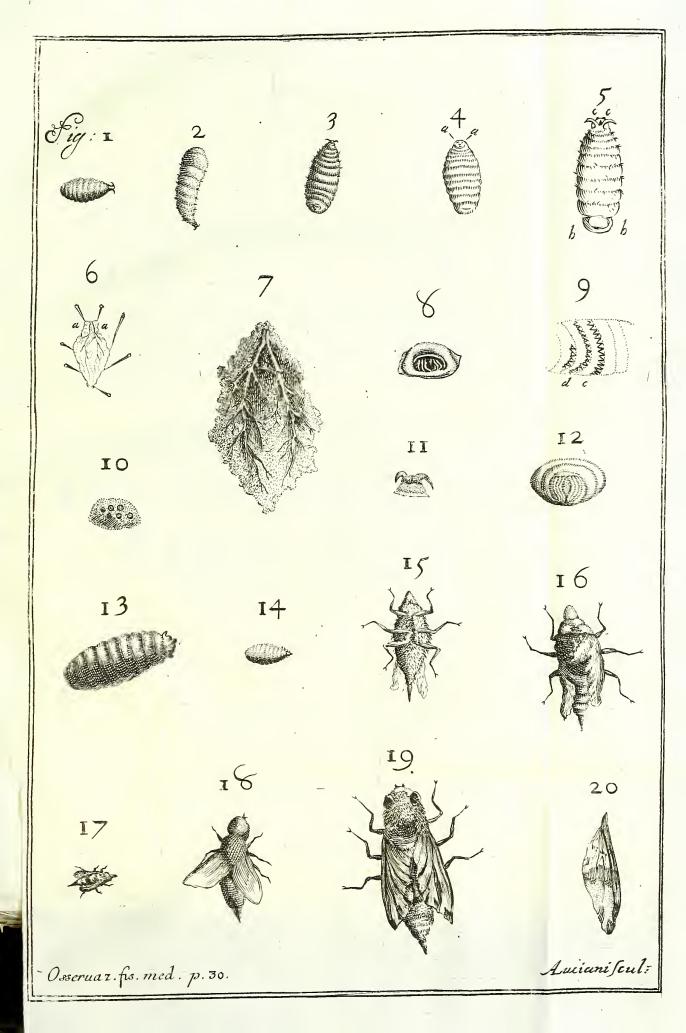
estese, e senza la vescica nel muso, alquanto più piccola del naturale.

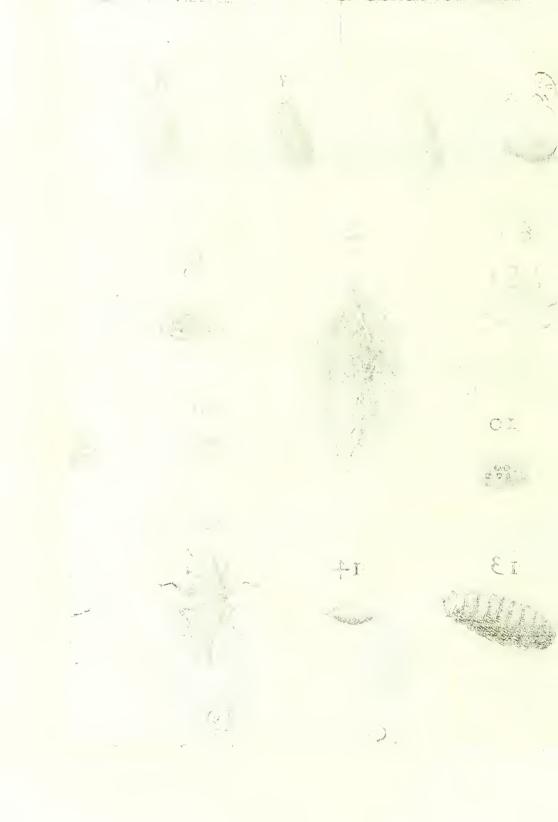
Fig. 18. La stessa mosca ingrandita con una lente.

Fig. 19. Altra mosca nata pure da una crisalide de' vermi de' cavalli, ch' era molto agile, e vigorosa, anch' essa ingrandita, acciocchè tutte si distinguano le sue fattezze.

Fig. 20. Ala staccata dalla medesima mosca, acciocchè si

fig. 20. Ala staccata dalla medesima mosca, acciocche si feorgano con dissinzione alcune macchie, che vi sono.





NUOVA IDEA

DEL MAL CONTAGIOSO

DEBUOI

Lettera responsiva al Sig. Carlo-Francesco Cogrossi, Filososo, e Medico nella Città di Crema, nella quale si apportano dal Sig. VALLISNIERI nuove Osservazioni, e Ristessioni, si cavano nuovi indicanti, e nuovi rimedi si propongono.

DEDICATA

All' Illustrissimo, ed Eruditissimo Sig.

ANTON-FRANCESCO BERTINI,

Medico, Filosofo, ed Accademico di Firenze.

TUdicia certé in literis olim fuerunt libera, nunc debent ese, & erunt posteris, wel nobis invitis, modo non sint levia, temeraria, Of iniqua. Quod si eorum quispiam me in jus vocare ob hanc causam, & doctis accusare voluerit, rationibus agat, pugnet argumentis, testimoniis denique authorum, si potest, convincat, omissis maledictis, & conviciis, ne nostra arrogantia, vel pertinacia, ne quid aliud dicam, periclitetur veritas: quæ sane, ut accurate disputando exquiri, ita nimium altercando plerumque amitti solet . Id quidem, quod aquum est, postulo: quo neglecto, si quis omnino voluerit stomachari, & maligne in convicia prorumpere, ipsum suo magis obfuisse nomini, quam meo, optimus quisque, certo scio, judicabit. Georgius Agricola de Mensuris, & Ponderibus, &c. Lib. 1. p. 13.

bile,

I. On quanta consolazione abbia letta, o Sig. Cogrossi, la vostra eruditissima Lettera spettante alla malattia contagiosa de' Buoi, potete immaginarlo, se rifletterete, che anch'io pensava alla medesima cagion verminosa da voi pensata, e tardava ad esporre in carta il · pensier mio; conciossiachè voleva rifare alcune sperienze intorno al sangue de' medesimi da me, e dal dottissimo Sig. Dottor Bono con finissimi microscopi offervato pieno di minutissimi vermini. Voi sapete, ch'io solito sono, non iscrivere, se non quello, che veggo, stentando molto a credere agli altrui detti, quando i miei occhi non v'acconsentano più d'una volta, in cose particolarmente rare, minutissime, e che sovente suggono, e ingannar possono lo stesso senso, se non viene pazientissimamente, è con tutte le più scrupolose cautele applicato, stando sempre lontano a certi sottilissimi raggiri di mente, a tutti i riboboli, e alle scolastiche sofisticherie, che fanno mentire sovente lo stesso senso con evidentissimo affronto del loro Aristotile, anzi della natura, e di Dio. Avrete veduto nel Giornale XIV. le mie Osservazioni intorno l'epidemia de' cavalli cagionata nell'anno scorso da' vermi, benchè di razza differentissima dagli accennati de'buoi; onde non è improbabile, che ficcome vermi grandi, e vifibili crescono in qualche anno così sfoggiatamente di numero, che cagionano malattie epidemiche, e mortali, così altri piccolifsimi vermicelli, ed invifibili all'occhio nudo cagionino alcuna fiata negli stessi, o in altri viventi malattie contagiose, e pestilenziali. Ma perchè siamo in un fecolo, che con tutta ragione nelle cose sensibili vuole giudice il fenso, perciò mi farò lecito, per confermazione di quanto avete pensato, aggiugnere le accennate mie, ed altrui offervazioni, facendo, dove tornerà più in acconcio, le riflessioni dovute, per istabilire, o almeno rendere più probabile il pensier vostro, non impegnandomi mai a difenderlo per dimostrato, ma solamente per non tanto assurdo, quanto potrebbe parere ad alcuno, quasi dissi, di antica venerabile ruggine macchiato, o di certe dolcissime qualità guernito.

II. Il Padre Chirchero, di non meno onorata, che stimabile ricordanza, è stato uno di quelli, che col suo mirabile ingegno ha posto in vista, e in un lume assai no-

citat.

bile, e proprio questo pensiero, quando nel suo celebre (a) Scruti- Trattato della Peste (a) chiamò la cagione di questa ani-nium Physico-Medicum Co. mata putredine, e ssorzossi di sar vedere, come dagli essutagiosa luis, vi della putredine pestilenziale nascevano innumerabili, ed qua Pestis di- invisibili vermicelli, i quali passando d'uno in altro erano Rome, 1708, cagion della peste. Quemadmodum verò, sono sue parole (b) Sectione (b) hujusmodi corpuscula, ut plurimum vita carent, ita ex-1. cap. 7. pag. terni caloris ambientis, & simili jam inquinamento infecti efficacia mox in innumerabilem insensibilium vermiculorum sobolem excluduntur, ita ut quot corpuscula in essuvio concipiuntur, tot inde vermiculos enasci certum sit; adeoque non jam vitæ expertia, sed animata effinvia dici possint. Vide quel grand' uomo, come per nebbia, la verità; la conobbe, ma confusa colle antiche rovinose menzogne, per avere in capo que' neri pregiudizi beuti dalle dottrine delle vecchie scuole. E degno però d'eterna lode, perchè si distinse dal volgo degli altri, superò nel retto immaginare molti medici oltrepassati, e diede campo di pensar meglio a' venturi.

III. Per provare questo suo assunto, premette, come na-

scano dalla putredine molti viventi, e ciò spiega con tanta grazia, e con tale proprietà, che, se dovessero nascere dalla detta, non nascerebbono in altro modo, che in quello da questo valente maestro spiegato: cioè vuole (c) §. 1. loc. (c), che non le parti corrotte, ma le parti più pure del misto sciolto, rimescolate colla putredine, vengano dal calore interno agitate, dalle quali, perchè la natura tende sempre all'ottimo, colla giunta del calore esterno venga formato l'animale, spiegando così, come dalla putredine gl'insetti nascano, e volendo, che un misto non si corrompa mai tanto, che non vi restino sempre in quello parti purissime, e naturali, le quali, essendo tinte dalla filiggine di parti escrementose, sono cagione, che agitate dall'esterno calore escludano poi una prole simile alla qualità delle parti, che tingono. Io qui non voglio perdere tempo a dimostrare l'abbagliamento, che ha preso colle scuole de' suoi tempi intorno la generazione de' vermi questo insigne silosofo, rimettendomi a quanto ho scritto in altri luoghi, e segnatamente ne' Diasoghi fra Malpighi, e Plinio, ed ultimamente a ciò, che ha con tanta forza, e dottrina esposto il Sig. Dott Giovanni Basso in una Lettera a me indiritta, ed inserita nel mio Libro di

nuove

nuove Osservazioni, ed Esperienze (4). Non mi fermerò nè (2) 198-13emeno in dimostrare, che tutte le osservazioni, ed esperienze, che il detto Padre apporta, per istabilire il suo
assunto, sono tutte mal fatte, e piene d'inganni, posciachè il Sig. Redi, il Sig. Malpighi, ed io stesso (se non
sosse grandi) abbiamo tutti d'accordo già in più luoghi fatti
vedere gli equivocamenti, e gli errori, di manierachè resta oramai sbarbicata sino dalle ultime sibre questa filososica eresia, e non hanno più scampo gli Aristotelici sinceri, e dabbene di durare nella falsa lor setta. Si contenti quel chiarissimo letterato, che gli doni la miglior
parte della gloria nella proposta opinione de' vermi pestilenziali sopra il vecchio popolo de' medicanti; ma il nuovo desidera una più chiara idea, una luce men torbida,

e fondamenti più certi.

IV. Mi pare degno di riflessione, o mio Signore, come un letterato qualche volta arriva a conoscere nella natura una verità, ma la divulga con una maniera così confusa, e torbida, che la lascia più che mai involta nel bujo delle menzogne, non perchè non se ne vegga anche fra quello, come fra nubi un lampo; ma perchè i mezzi, pe' quali pensa renderla più palese, sono certe, dirò così, storte sofisticherie, che la rendono, anzi che no, inverisimile. Ciò nell'arte nostra veggiamo, essere in molte cose accaduto, o sia per debolezza umana, o perchè quella non vuole lasciarsi vedere, che a poco a poco, alzando, per così dire, il capo solamente infra stentati sudori, asprezze, e contrasti. Conobbero, per dar un'esempio ancor recente, il Graaf, lo Stenone, lo Svvammerdamio, e tanti e tant' altri, e molti conoscono ancora, che l'uomo, ed ogni bruto nasce dall'uovo; arrivarono i primi, come di balzo, a distinguere, ed a pubblicare questa verità; ma nell'esporla bruttamente inciamparono. prendendo le vesciche linfatiche delle ovaje delle femmine per uova, nel che anche al di d'oggi molti medici, ed anatomici di chiara fama s'ingannano, come mostrerò in altro luogo, essendo vero, che tutti i viventi nascono dall' Movo; ma il modo di farlo conoscere è falso, mentre non conoicono qual veramente fia l'uovo. Così nel fuo Trattato della peste ha fatto il lodatissimo Chirchero. Ha comolciu-E

nosciuto, che la peste è un morbo animato, ma i mezzi, de' quali si è servito per provarlo, non sono buoni. Pare un paradosso, che si palesi qualche siata, o per fortuna, o per ingegno, una verità con falsi mezzi, o incerti, e pure lo tocchiamo con mani nelle prove, che il detto riveritissimo Padre apporta, per istabilire la proposta sua ipotesi. Aveva, per disgrazia sua, fitto nel capo, che (4) sest. a onne putridum ex se, & sua natura vermes generat (a) per provare il che sa un' intero paragraso, fiancheggiato da sei esperimenti, ma tutti infelicemente fatti, e creduti ben fatti. Passa agli esempli, che mostrano solamente, essere gl'insetti, ora d'una maniera, ora d'un'altra molto fecondi, e non s'avvede, che quegl'insetti, che apporta, non sono già di quelli, che sono particolari abitatori de' foli fluidi degli animali, o degli uomini, e che con ispecifica maniera sono la cagion della peste. Altro è, che abbondino qualche volta la terra, l'aria, e le acque di una portentosa quantità di locuste, di bruchi, di vermi, di topi, di zanzare, di ragnatelli, di farfalle, di mosche, e simili; altro è, che dentro gli animali s'insinui, e si moltiplichi una certa razza di vermicelli, che sono solamente destinati dalla natura per quel tal cibo in un'animale vivente, per quel tal luogo, per quel tal tempo, e non per altri. Possono vedersi, anzi molte volte abbiamo veduto eserciti numerosi d'insetti, senza danno immaginabile alcuno del corpo umano, vaganti. Saranno quindici anni, che innumerabili farfalle roffigne partivano da' nostri monti, e volavano da ponente a levante, e niuna mortalità, la Dio mercè, successe. Nelle campagne di (b) Nigrisold Roma i topi devastarono i seminari, tanta su la loro cosell' invasio-pia (b) (come quest'anno è seguito nella nostra Garsagnane de' ropi, na, ne' luoghi, particolarmente esposti al mezzo giorno, ec. Ferrara. e ne' dintorni delle tepide acque termali della Pieve) e pochi anni dopo si vide una sì gran quantità di bruchi (essendo andata una primavera a loro benigna) che spogliarono in moltissime ville delle frondi le piante, con danno irreparabile delle nascenti frutta. Io vidi pure verso il cader del sole più giorni passare sopra, e vicino a un castello, lungo un torrente, come una nuvola di formiche alate, molte delle quali cadevano, e le formiche ordinarie non alate le azzannavano, e le strascinavano, come prede -

1693.

prede balorde, e torpide, a' loro nidi. Così i seminati, ora fopra, ora fotterra fono stati spesse volte recisi da un' infinita turba d'inserti divoratori, e segnatamente da que' chiamati zuccajuole, o talpe di Ferrante Imperato; ed i grani, e le frutta, quando particolarmente sono in poca quantità, tutti sovente appariscono verminosi. Qualche anno non ci possiamo difendere dalla plebe molettissima delle zanzare, qualche anno delle mosche, e qualche anno da vari altri nojofissimi insetti. Chi non è pratico della generazion di costoro, subito grida, che sono segni, e prodromi d'una futura peste, si sgomenta, e minaccia slagelli, e rovine; e pure non hanno che fare nè punto, nè poco co' vermicelli pestilenziali; essendo di una schiatta differentissima, e possono quelli popolar tutto il mondo con insolita fecondazione, senza che sieno cagione, che directamente per loro nè pure un'uomo muoja; ed al contrario possono questi introdursi nel sangue umano, o beluino, e farne strage, senza, che nè meno uno di quelli

V. Altro è dunque la moltitudine degl'insetti, dirò così, compatrioti, o famigliari, altro è quella de' pellegrini pestilenziali, e mortiferi. Quando la stagione va loro propizia, fanno, come quando va propizia a' nostri intestinali lombrichi (a) cioè ritrovando i corpi disposti da (2) Vedi la una tal'aria, da un tal cibo, o d'una tale tempera dotati, risposta a moltiplicano, e crescono a dismisura, o se portati, o at-Monsig. d'Ataccati, facilmente d'uno in altro serpeggiano, ed empio- dria pag. 56. nelle mie nuo. no ben presto d'infami abitatori quella da loro occupata ve Esperièze, provincia. Voi dunque vedete, o ingegnosissimo mio Si- ed Offerv. gnore, come la peste, che incrudeli in Milano (b) non seminario, nacque dalla polvere della terra animata, come diceva il 1713. Cardano, e lo conferma il Chirchero, mentre i vermi di (b) Cardan. questa sono d'altra spezie differentissima da' vermi pesti-Lib. de Venen. lenziali, nascendo gli uni, e gli altri dalle proprie uova distinte, dalle sue madri deposte. Nè quella narrata da Giorgio Agricola (c) tirò l'origine da' bachi delle frutta, (c) Lib.do usciti, come pensa il Chirchero, dagli essluvi animari de' Peste. cadaveri; non mangiando gl'inseri de' cadaveri frutta, nè que' delle frutta cadaveri, come può ognuno facilmente farne la prova. Ne l'aperto sepolero da tre soldati (d) (d) Cardan. cagionò la peste per i vermi visibili, ch' erano in quello; Lib.de Venen.

nè le

(a) Agricola nè le lenzuola d'alcuni estinti di peste (a) nascoste dentro de Peste. un muro, e dopo alcuni anni levate, furono cagione, che nuovamente incrudelisse per tarme, vermi, e ragnatellucci colà trovati; ma per i vermicelli, o bacherozzoli pettilenziali invisibili all' occhio nudo, che nell'uno, e nelle altre ancora annidavano, mantenutifi vivi (o loro, o le lor uova) in quelle immonde sozzure, o in que' luridi panni, infra le sporche fila. Così accadde in Roma (b) in (b) Chirch. ibidem . una peste quasi estinta, ritornando a bollire più feroce di prima, per supellettili d'appestati, che chiuse apersero,

per farne un mal'uso.

VI. Corrobora in fine il suo pensiere il degnissimo Padre con istorie di vari vermi stravagantissimi, e forestieri, trovati alcuna volta, o creduti trovati ne' corpi umani, (c) Sed, 1, che vuole tutti generati, come e' dice, ex spuria putredine (c), cioè per testimonio di Cornelio Gemma un'incredibile quantità di vermi, e cimici offervate fra le meningi, uno scorpione nella softanza del cervello, come notò l'Ollerio, un'infigne copia di vermini nel parenchima del fegato, e così altri trovati nel cuore, ne' reni, nella vescica, e infino nella milza (dove però nè io, nè alcuno mai, per quanto ho letto, ve n'ha trovato) come ancora nello stomaco, e finalmente in tutte le parti interne, ed esterne del corpo; dal che deduce poter nascere dalla putredine degli umori tanti animali, quanti se ne veggono differenti, e rari, da' quali nascono mali oscuri, rari, e difficilissimi da capirsi, e da medicarsi: onde conchiude con una savissima riflessione, che qui mi piace intera trascrivere, perocchè può servire a' medici in parecchi casi d'un' utile straordinario, se vorranno molti, o sapranno approfittarsene. Mirantur (così saviamente parla) (d) Medici in exoticis morborum quorumdam constitutionibus effectus penè prodigiosos, & prater natura ordinem evenientes, tentantur omnia, pharmocopolia penè suis vacuantur medicamentis, nulla tamen spe salutis promovenda relista: qui si latentis inimici molimina ritè dignoscerent, forsan in optatum tandem sanitatis portum per appropriata med camenta infirmum constituerent; sed sobolem ex propriis visceribus genitam subinde circumferimus, tanta contumacia, ut ejus auxiliares copias si in uno loco prostraveris, easdem in altero mox repullulasse comperias. Serpit enim cacis vis insimuata latebris, violenti ignis impetu omnia

pag. 37.

(d) Sec. 1.

omnia evertit, & conficit cum inexplicabili infirmorum affli-Etione, nonnisi morte terminanda. Tutto va bene, e tolto pel suo verso, vale un tesoro, essendo altrettanto vero ciò, che accenna di molti mali scabrofissimi, e tenebrosi derivanti da' vermi, non conosciuti da' medici, quanto è falso, che questi nascano dalla putredine, e che sieno argomento bastante, per provare, che le frutta, le acque, ed altri cibi, e bevande ingojate da noi possano generarli. Se poi sieno vere tante boriose novellette del Gemma, dell' Olerio, e di vari altri, da' quali ha preso lingua, e che ne raccontano delle dolcissime, e delle piene di falsi miracoli, mi riserbo a dire il mio parere nel Trattato, che farò de' vermi estraordinari del nostro corpo, come col solito mio candore l'ho detto nel Trattato de' vermi ordinari del medefimo.

VII. Da tutto ciò vedete, ch'io non nego, quanto ha saviamente pensato da un canto questo dottissimo Padre, ma m'ingegno di ridurlo a miglior uso, e ponendolo in un lume più naturale, e più chiaro, liberarlo da quelle macchie, che non per colpa sua, ma del tempo, in cui visse, contrasse, negando solamente il modo, con cui pretende provarlo: e sono sicuro, che, se vivesse in questo secolo così illuminato, sentirebbe meco, e detergerebbe dalla sua, per altro ingegnosissima filosofia, tutto quel sofistico, e immaginario, che avea tolto dalle garrule scuole. Sia dunque vero ciò, che il Padre Chirchero ha pensato, e voi pure avete nella vostra eruditissima congetturato; resta solo, ch'essendo questa una cosa di fatto, veggiamo (come faviamente, e con amabile modestia da me ricercate) se veramente questi vermicelli sieno mai stati in casi simili veduti nel sangue. Il Sig. Bernardino Bono, medico famoso di Brescia, e di molto sana dottrina, e di nobili, e rare prerogative adorno, dopo avermi narrato in una sua compitissima alcune sue curiosissime offervazioni, conchiude (a) Si degni in fine guardare l'ultima mia scritta li 23. osservazione, fatta nel sangue degli animali bovini, che sono Febbrajo. morti nell'epidemia scorsa. Racchiusa picciolissima goccia fra 1713. Bredue laminette di talco, e guardato col mio microscopio (che leia. non l'invidia a Levenocchiani) l'ho ritrovata con una gran quantità di vermetti piccolissimi, ma spiritosi, e non so, se la mia disgrazia, o fortuna non mi ha permesso di ripetere queste

queste osservazioni, perchè troppo ingolfato nelle mediche necessità, che mi disimpegnano dal geniale studio. Io pure ho fatta l'offervazione medefima, benchè di paffaggio, e mi riusci vederli, siccome non gli vidi nel sangue d'un bue (a) Centur, sano, subito scannato. Se credessimo a Pietro Borello (a) 3. Oblev.4. ci attesta, che ne sono stati trovati nel sangue simili alle balene. Il Sig. Andrì nel suo Trattato, scritto in lingua (b) Artic.I. Francese della generazione de' vermi nel corpo dell'uomo (b) ci cap.z. assicura, trovarsene molti, e di molte maniere nella masfa fanguigna, portando una lunga ferie d'esempli, non folamente tolti da vari autori, ma co' fuoi occhi offervati; anzi riflette, perchè sieno bianchi, e nuotino nel sangue rosso, quasi, che in questo non vi sieno le sue parti bianche, e perchè, come egli ha offervato, colui, nel quale fono, non abbia fempre un brutto colore. Il Sig. di S. Martino, famoso cerusico Francese, ed il Sig. Daval anch'essi fanno piena fede d'averne veduto uscire co' pro-(c) Cent. 2. pri occhi dalle sdruscite vene; ed il Rodio (c) il Riola-(d) Enchir. no (d), e l'Emmullero (e) altri casi strepitosi ne apportano. Il chiarissimo mio amico Ruischio, celebre Anato-Anat. pag. mico d'Amsterdam, nelle sue Osservazioni Anatomico-(e) Schrod. chirurgiche (f) descrive, anzi mette la figura di certi picdilue, physiol. Clas. 2. de coli vermi, dirò così, anguilliformi, trovati dentro il cavo dell'arteria di un cavallo vivente, dove fi dilatava in Aceto . (f) Cent. 1. uno smisurato Aneurisma. Godifredo Bidloo in un libric-Obf. 64. p.85. ciuolo De animalculis in ovino, aliorumque animantium hepa-(g) Luzduni te detestis (g) vuole, che in tutti i liquidi, e in tutte le Batav. 1695. parti del corpo degli animali, e dell'uomo fieno vermicelli col folo microscopio visibili, e che questi sieno verisimilmente cagione di moltissime malattie, sforzandosi di mostrare in quante maniere possano nuocere, fra le quali è considerabile a nostro proposito, quella, che fanno, excitando (b) in succis motu intestino, qui progressivo, exi-(h) pagg. 31. tuique aconomia animalis necessario obstat, e poco dopo: in-32. 101. ventis in fluidis, solidisque partibus animalibus, ea quoque causas quorundam morborum, eorumque symptommatum posse extare. Il Levenocchio di ciò in molti luoghi ne fa piena (i) Spicileg. fede, e Teodoro Kerkringio (i) dopo avere mostrato il Anatomic. fallace giudizio, e l'incercezza de' vetri ottici, come penpag. 177. tito del detto, e ritornato in se stesso, lodando un suo microscopio, donatogli da Benedetto Spinosa: Hoc, conchiu-

de,

de, quod instrumenti mei admirabilis ope detexi; visum est admirabilius: intestina scilicet, hepar, cateraque viscerum parenchimata infinitis scatere animalculis. Il Langio anch' egli ciò attesta, ciò conferma il famosissimo Lister, e quanti adesso sanno l'arte di adoperare i vetri, tutti ammettono in-· finiti vermi ne' fluidi, e ne' solidi del nostro corpo, e del corpo degli animali, non eccettuando nè meno il seme, fopra cui ho fatto nell'inverno passato moltissime offervazioni curiose, spettanti particolarmente a' suoi vermi, ch' io non credeva, se non li vedeva cogli occhi propri, che in qualche giorno mi prenderò forse l'ardire di pubblicare, mostrando l'inganno di que' valentuomini, che gli credono tanti omaccini involti, e fasciati. Non parlo adesso de' vermi grandi, e visibili coll' occhio nudo usciti, per quello, che scrivono, delle vene, de'quali fanno menzione il Rodio (a), ed altri, sì perchè in molti casi vi du- (a) Cent. 3. bito dell'inganno, come dissi in altro luogo, sì perchè Obser. 61.62. non fanno a nostro proposito, parlando io adesso solamente di que' minuti, e visibili coll'occhio armato. Avvertite pure, che non fo parola nè men di quelli, che in cotesti buoi dal contagio assalti, per sino nella radice delle ugne, delle corna, e d'altre parti più difese, si sono veduti, il che intendesi, essersi osservato in altri luoghi dello stato, come vi degnate d'avvisarmi; conciossiacosachè questi sono vermi nari dalle uova delle mosche ordinarie, che ronzano nelle stalle, le quali tirate dall'odore cadaveroso di quegli animali appestati, e stillanti in varie parti una linfa putredinosa, e fetente, vanno a deporle ne' siti conosciuti proporzionati, per alimentare i figliuoli: non potendo mai i vermi, de' quali parlo, pestilenziali, arrivare a tanta grandezza, essendo di un genere disserentissimo, la cui maggior mole è molto minore del diametro d'un capello, ed è un poco più grandetta del diametro di que' del seme, che ora pajono l'esercizio più scelto di molti ingegni, al di là da' monti celebratissimi.

VIII. Stabiliti i vermi nel fangue, e divisi dalla turba degli altri, resta a vedere, se questi possano essere cagione delle febbri contagiose, o, come dicevano gli antichi, de' mali pestilenziali, come si propaghino, e sterminatamente moltiplichino. Egli è certo, che ogni qual volta entrano nella massa umorale corpi estranei, e parzicolar-

men-

mente organici, e se moventi, questi possono per tutti i versi agitarsi, confondere il moto regolato delle particelle sue, impedire o turbare le dovute separazioni o feltrazio. ni, divorare e consumare il più bel fiore della medesima; isporcarla co' loro escrementi, adulterarla e corromperla. Possono di più rodere o trapanare i renerissimi vasi, e particolarmente della linfa e della parte corticulare e medullare del cervello, mordere le fibre, irritare a moti spasmodici i nervi, e in poche parole guaftar l'armonia e l'orditura, non solamente de' liquidi, ma de' solidi; onde voi col vostro savio intendimento ben vedete, come questi occulti, e intestini nemici turberanno ben presto l'economia del tutto; che per robusto, che sia l'animale, dovrà ben tosto cedere a tanti interni animali, che lo molestano, e lo divorano. Indarno si prescriveranno alessifarmaci, si voteranno, come dice il Chirchero, indarno le botteghe degli speciali, e si tenterà quanto l'arte saggia sa immaginare, che tutto sarà frustraneo, anzi nocivo, come hanno notato finora i pratici, fra' quali il sapientissi-(a) Differt. mo nostro Monsig. Lancisi (a) ma irritato piuttosto quel Epissol. Dell' feroce, e cieco vulgo di vermini insidiatori dall'acutezza, Epistomia de' e volatilità de' rimedi, darà, per così dir, nelle smanie, Buoi, ec. Venezia e Na. s'agiterà con più rabbia, e stuccicati, e aizzati dall'attivipoli per Felità de' rimedi, col cercare scampo a se stessi, penetreranno per ogni angolo del corpo, s'infinueranno di fibra in fibra, le azzanneranno, le troncheranno, finchè cada l'altera macchina d'un bue, o d'un' uomo, se vogliamo parlar ancora di que' degli uomini. Veggiamo quanti mali cagionino i vermi nostri ordinari, quanti sintommi terribili risveglino, quali febbri, quali convulsioni, o spasimi promuovano; e pure non si partono sovente dall'intestinale cloaca, il che diciamo ancora di que' de' cavalli da noi descritti. Quanto maggiori ecciteranno i disturbi, e le agonie mortali quelli, che avranno il loro nido fatale nel fangue, e nella linfa? Aggiugniamo, ch'è probabile, che i vermicelli delle pesti più attroci sieno per se stessi d'un' indole velenosa, cioè, che sappiano, come della natura delle canterelle, o de' venefici bubresti, o di simili perniciosissimi insetti, che oltre il moto, il morso, il consumo del fior del sangue, o della parte sua dolce, oleosa, e balsamica, contengono un'agro distruggitore, o un sale dissol-

ce Mosca, 1712.

vence, e dirò così, taglientissimo delle fibre, o particelle, o corporatura del fangue. Che fieno costoro stati fatzi per avventura da Domeneddio, come invisibili eserciti, ministri giustissimi dell'ira sua; che sempre in qualche corpo annidino; ma ora lontani, ora vicini, ora occulti, ed in poco numero, ora manifesti, e in molto, e che solamente facciano strage, quando escono de' loro covili,

IX. Si propagano certamente per via delle uova loro,

e crescono in copia estraordinaria e insoffribile.

come fanno tutti gli altri insetti, e può anch' essere, che sieno vivipari. Empiuto, ch'è un' animal di costoro, serpeggiano per tutti i lati, s'inerpicano, e s'attaccano alle cose vicine, come que' della rogna, della fairiasi, o morbo pedicolare, ed altri fimili, e trasportano altrove le lor colonie, e dove trovano pascolo proporzionato, ivi si fermano, e prodigiosamente moltiplicano. Offerviamo, che gli animali, quanto più fono minuti, tanto più presto, e felicemente propagano la loro spezie; dove al contrario le macchine degli animali più grandi, e pochi, e rari donano i parti. Molti subito sviluppati attendono all' opera della generazione, come dicemmo delle mosche, ch'escono dalle tarme de' cavalli, e di vari altri, ed i natistessi tutti di nuovo s'accoppiano; onde in pochissimo tempo si popola un luogo d'una turba infesta, e divoratrice. Abbiamo anche l'esemplo famigliare ne' pellicelli, nelle pulci, nelle cimici, ne' pidocchi, ed in altri fimili fudici insetti. Ratio hic facilis, dice lo Svvammerdamio (a) par- (a) Historia lando de' pidocchi, & in promptu est, unde pediculi tam ci- Insect. Gen. tò magno propagentur numero, & ut vulgò jastari solet, (sed sett.4. fag. 64. vulgo (cis quali magistro) pediculum vigintiquatuor horarum spatio abatavi, & tritavi personam sustinere posse. Citò sanè, & mirum in modum facunda prole luxuriant, & augentur, quoniam generatio pediculi ex lende, seu ovo brev simè procedit, in quo ovo pediculus ipse latitat, superfluo humido exonerandus per evaporationem, atque ea ratione suo volucro excludendus, unde confestim generationi aptus evadit. Ciò che serive lo Svvammerdamio di costoro, può dirsi di tanti altri, e particolarmente de' vermi pestilenziali, de' quali ora facciamo parola, ed i quali forse, e senza forse anche più presto, e più furiosamente propagheranno la funestissima loro F

spezie, come dicono alcuni seguire il simile nelle vajuola, e

nel gallico.

X. S'offerva, che nella state più facilmente si propaga il contagio, ma più sovente nell'inverno infierisce. L'aria calda, e benigna fa, che serpeggino sopra la cute, dindi ne' peli, o ne' panni, e materie vicine; il perchè riesce più celere, e più facile la comunicazione; ma nel verno chi non ha ricevuto in se ne' tempi caldi costoro, è difficile, se troppo non s'accosta, o non pratichi molto, che gli riceva; imperocchè il freddo gli riconcentra, fuggono anch'essi l'inclemenza sua, e non così di leggieri si rampicano per i vicini luoghi: quindi è, che quanto meno escono, e non isvagano, tanto più sono copiosi, e più penetrano, e più ferali riescono, s'internano ne' più cupi recessi delle viscere, e presto esterminano l'animale, e lo consumano. Un'altra congettura, che costoro veramente sieno vermi, mi viene adesso in mente, cioè il vedere, che non è portato il contagio da un luogo a un'altro per mezzo di metalli, materie dure, dense, fredde, e sdrucciolevoli; ma bensì di peli, di lane, di penne, di panni, di fieni, di paglie, d'erbe, legni, terre, cose comestibili, o di simili materie porose, tenere, appiccaticce, ramose, pieghevoli, scabre, ec. non potendo veramente i vermi di qualfifia forta annidare, o appiccarsi molto a' metalli, o star fitti, e saldi per lungo tempo su materie fredde, dure, lisce, spalmate, o lubriche, il che al contrario adiviene su penne, piume, lane, sila, materie comestibili, paglie, legni, particolarmente porosi, fracidi, e vecchi, pelli, tele, cuoi, ec. Veggiamo ancora, che il fuoco gli estermina, o il fumo di cose sulfuree o bituminose, le acque salse, l'aceto forte, e cose tali, colle quali purgano, e assicurano le robe, che appestate suppongono, le quali tutte sono a' vermi nemiche; ma non così nemiche a' creduzi avvelenati fermenti; mentre, se un veleno, per esempio, arsenicale, o vetriolico è rimescolato con sale, aceto, zolfo, bitume, ec. o se è posto anche al fuoco, non viene domato, ma qualche volta renduto più attivo, e più penetrante; e possono finalmente queste spezie di veleni salini, agguisa delle acque forti, o degli spiriti di verrinolo; di zolfo, e simili molto bene attaccarsi a' mea' metalli, penetrar dentro i loro pori, come a loro omogenei, e confacenti alle loro figure; il che offervandofi al contrario nella propagazion del contagio, mi dà occasione di sempre più sospettare, essere l'indole del contagio animata o verminosa, non salina o fermentativa.

XI. Sono stati osfervati, e tuttavia s'osfervano in diversi buoi sintommi diversi, il che può accadere, conforme trovano i vermicelli le disposizioni diverse. Così i vermi a noi famigliari fono cagione ora di fonnolenze, e stupidità, ora di dolori, e vigilie, ora di febbri, ora d'epilessie, ora di flussi di ventre, ora d'insuperabili stitichezze, ora di salivazione soverchia, ora di sete insofferibile, ora di tremori, di sudori freddi, di lipotimie, di vertigini, d'inappetenza, d'odori tetri, e nauscosi, di difficoltà di respiro, e infino di pleuritidi, come notò anche il Sig. Andrì, e d'altri mali stravagantissimi, e che pajono, anzi sono sovente fra se concrari. Così in Atene, al riferir di Tucidide, vagò una peste, che cagionò in diversi effetti pure diversi, cioè in alcuni diarree, in altri emorragie, e in altri peripneumonie, e disenterie, il che conferma Lucrezio. Così il veleno della vipera, e della tarantola in vari effetti vari produce, come notai in altro luogo. Osfervano pure i nostri Storici, che in tempi diversi apparirono pesti, l'una molto diversa dall'altra, cioè producenti effetti, non folamente vari, ma qualche volta contrari; il che, data la nostra ipotesi, egualmente, anzi più facilmente si spiega, che data quella degli avvelenati miasmi: cioè, oltre le ragioni addotte di fopra, possiamo anche sospertare, che i vermicelli pestilenziali abbiano il loro genere, fotto cui fieno diverse spezie più, o meno mortifere: e siccome c'è il genere de' serpenti, de' lombrichi, de' bruchi, delle canterelle, ec. sotto il quale si noverano varie spezie più, o meno nocive agli altri viventi, così accada a' suddetti. Ciò posto voi vedete, per qual cagione tutte le pesti non sono state d'una medesima sorta, perchè non tutte forse cagionate da una medesima spezie di vermini. Non è in questo modo punto difficile lo spiegare gli effetti diversi, perchè possono costare di genio, o di ordigni, e di sali diversi, attinati più a ferire l'una parte, che l'altra, come offerviamo nelle canterelle, che offendono principalmente la vescica, ed i reni, il pesce lepre i polPeffe.

i polmoni, gli scorpioni d'Affrica il capo, le tarantole il fugo nervoso ed i nervi, e così andiamo discorrendo. In tal maniera s'intende, come nell'anno 1617, per cestimo-(a) Lib. de nio del Mercuriale (a) fu affalito il popolo di Venezia da una spezie di peste, che chiamava il volgo Giantussa; la quale esercitava tutta la forza sua nelle fauci, e nella gola, che gonfiandofi, ed impedendo il respiro, faceva, che, come strozzati, perissero. Il medesimo sa menzione d'un' altra, che le gambe particolarmente, e i piedi occupava, nella maniera appunto, che una volta accadde in Gerusalemme, se crediamo agli Storici. Vagò un'altra peste notata dall'Agricola, che rendeva stupidi gli uomini, ed asfiderate, e attratte le membra, come, se fossero stati morficati dall'aspide, e un'altra, in cui tutto il corpo s'imputridiva, e dava pascolo a' vermi. Altre pesti hanno solamente malmenate le donne gravide, altre le vergini, altre i fanciulli, ed in Valenza l'anno 1645, una assalì prima-i calzolaj, d'indi quelli, che aveano comperate da'. medesimi le scarpe; dal che tutto si vede, o essere di spezie diversa i vermicelli pestilenziali, od operare anch' essi, conforme trovano le disposizioni ne' corpi.

XII. Se dunque sono probabilmente di spezie diversa, e attaccano alle volte più un' uomo, o più un fesso, che un'altro, anzi ora un'età, ora un'altra, ovvero più una parte, che un'altra, non è maraviglia, se ve ne sieno di quelle, che sono proprie solamente de' buoi, e non delle pecore, de' cavalli, de' porci, de' cani, e non di tutti, de' quadrupedi e non de' volatili, de' bruti e non degli uomini, o degli uomini e non de' bruti, e così discorriamo d'ogni vivente. Non dobbiamo però tanto fidarci, che i vermi contagiofi di un'animale non possano essere, alcuna fiata, anche propri dell'uomo, per essere costoro vermi offichi, ed estranei, e non amici, o famigliari, come sono quelli, che si trovano negl'intestini di cutti, o sulla cute, o in altre parti, e perciò particolari folo d'una tale spezie. Altro è, che venga un'animale esterno, altro è che nasca, cresca, si propaghi dentro noi, o con noi, e fia ereditato da' nostri meggiori. Può colui vivere tanto in un'uomo, quanto in un bruto, perchè tanto l'uomo, quanto il bruto ha fangue, ha linfa, ha carne, ha fibre, e sono molto simili, non parlando però con tutti

i rigori, nelle parti principali coffitutive di questa macchina. Quindi è, che non mi fiderò giammai di mangiar carne degli appestati animali, come configliano alcuni, non folamente per lo pessimo nutrimento, e sughi viziosi, adulterati, e corretti, che possono introdurre nel nofiro corpo; ma ancora per lo giusto timore, che que fatali vermicelli s'addomestichino con noi, e possano essere di quella razza, che famelici si dilettino tanto del sangue umano, quanto del bovino, o d'altri animali. Abbiamo l'analogia nelle zanzare, ne' tafani, e in altre fimili fordide bestioluzze, tracannatrici ingorde tanto del sangue d'un bruto, quanto d'un' uomo. Ne mancano istorie, che provino il mio detto, cioè, che mostrino, essere qualche volta il contagio passaro, come di soppiatto, dalle bestie agli uomini. Ne apporterò un folo cafo, accaduto già nel Veneziano, per testimonio del Mercuriale (a), rife- (a) Lib. de rito ancora dal P. Chircher, il quale descrive una costituzione molto fimile (riguardo però a' buoi) alla presente, che funesta l'Italia, e che va serpendo oramai per tutta Europa, il quale mi farò lecito qui di riferire, per mostrare, che hanno anche le calamità il loro circolo, e come dopo molti anni fogliono di nuovo apparir le tragedie di certi mali rari, e terribili. Anno, dice, 1617. diuturnis pluviarum diluviis camporum pascua cono oblita nonnisi virides comas limoso solo necdum ritè detestas exerebant, quas armenta boum carpentia, repentina putrilagine in faucibus concepta, suffocata interibant, vixque enecta bubulcis, colonisque nil sibi tale verentibus mox panitendum cedebant in alimentum; par namque calamitas saturos adoriebatur comessatores, neque iis contenta lue, quin & contubernalibus infesta; peregrinus hic hospes Neapolim involavit, ubi ad sexaginta millia infantium (hanc ætatulam cumprimis adoriebatur) præter innumeros cujusvis ætatis, & conditionis homines, qui contagiosa hac lue, ab incolis (male incanna) nuncupata, intra septimum ab invasione diem, nil proficientibus antidotis, extincta sunt.

XIII. E vero, che questo chiarissimo Autore incolpa i pascoli, e le costituzioni piovose, incolpate pure da alcuni de nostri dottissimi medici; ma già abbiamo detto di sopra, che queste sono condizioni, e qualche volta accidentalissime combinazioni accusate a torto per vera, e sola

cagion

cagion della peste; altrimenti tante mandre, che soggiornano sempre, o quasi sempre nell'umide, e tetre valli, farebbono sempre, o almeno spesse volte appestate, ovvero sentirebbono almeno prima delle altre la ferocia del male, il che abbiamo diversamente offervato nella presente costituzione; ma segnatamente in quella dell'anno scorso. Nè s'è pure veduto, che nella presente costituzione le carni (da alcuno pur troppo mangiate, non ostante gli ordini rigorofissimi di questa sapientissima, e vigilantissima Repubblica) abbiano partecipata la peste alle viscere umane, come accadde in quella del 1617. ma questa non è regola generale, come abbiamo detto, e può folo darsi il caso, che alcuna volta possano que' vermicelli, esfere egualmente ingordi del fangue umano, che del beluino; laonde è sempre prudenza in un caso di tanta importanza star sul sicuro, e temere non solamente il male, ma l'ombra ancora, benchè remota, del medesimo. Abbiamo però sentito nel Padovano, l'inverno passato, stragi funeste nella rustica plebe, e non ci sono mancati medici dottissimi, che l'hanno attribuita alle carni infette, furtivamente mangiate, le quali, se non altro, aveano almeno introdotto nel fangue sughi di pessima condizione, che cagionarono poi quelle mortalissime malattie. So pur di certo, che alcuni, che ne mangiarono, subito furono affaliti da crudeli diarree, altri da dolori di stomaco, altri da febbre, e inappetenza per molto tempo; onde, se non cagionavano la peste, turbavano almeno per lo più in maniera il corpo, che mostravano con evidenza, doversi ognuno astenere da un cotal cibo, non solamente non giovevole, ma presto, o tardi, dannoso. Si comunicano poi questi vermi più in un tal'anno, che in un'altro, e più in un tal corpo, che in un'altro, per le condizioni accennate, come accade a' bacolini della rogna, e ad altri entomati comuni a noi; e possono quegl'insetti pestilenziali carnivori, o più probabilmente sanguivori, essere di una tal' indole, o di un tal genio, che si dilettino più del fangue d'un giovane, che d'un vecchio, come si vede ne' crinoni, e comedoni; o egualmente d'un vecchio, che d'un giovane, come que' della rogna; o egualmente ancora del sangue d'un vitello e d'un fanciullo, e del sangue d'un bue e d'un' uomo, come i tafani e le zanzare; ovvero più d'uno, che

no, che d'un'altro, come accennammo, e come l'esperienza qualche fiata dimostra. Nè credesse già alcuno. ch'io ora contraddicessi a quanto altrove ho scritto, cioè, che per di fuora non possono venir vermi ad annidare in noi; imperocchè allora parlava de' vermi delle frutta, de' liquori, dell'erbe, delle biade, e d'altri corpi, tanto differenti da' nostri, quanto un liquore, un'erba, un grano, un frutto è differente da un'uomo, avendo quegl'insetti leggi molto differenti da' nostri, o da que' d'ogni animale nel vivere, nel respirare, nel propagarsi, nello svilupparsi, e in cento altre maniere, a loro, e non a questi, proprie; onde giustamente io conchiudea, essere impossibile, che potessero vivere, e propagarsi dentro le fervide viscere di un'animale, nè poter mai tramutarsi, e diventare d'un'altra spezie, e tessitura. I vermi, de' quali ora parliamo, passano da sangue a sangue, da linfa a linfa, da viscere a viscere, da carne a carne; non da sughi di vari sapori a sangue, da acqua a linsa, da frutti a viscere, da erbe a carne, e non fono, come diceva, i propri ospiti amici d'ognuno, ma i pellegrini, e gl'infesti, che qualche volta s'accomodano quasi in ogni ospizio, purchè nelle cose essenziali consimile. Veggiamo anche nelle campagne darsi certe specie di locuste, e di bruchi, che divorano quasi ogni maniera di seminato, o d'erba, cioè passano di biada in biada, d'erba in erba, di pianta in pianta, di fiore in fiore, ma non toccano le frutta, nè gli animali; altri logorano folo le frutta, altri le fole grana, altri le radici sole, altri il tronco, altri i soli animali. E ben però vero, che questi quasi universali divoratori sono molto rari, ma però qualche volta si danno; onde è sempre prudenza lo stare in un negozio di tanta importanza sul sicuro, per non azzardare la comune salvezza.

XIV. Nè paja tanto strano, che certi vermi venuti dall' esterno sieno cagione d'un male così funesto. Mi su scritto da un'amico Tedesco, che nella Germania vagava una certa contagiosa mortalità nelle pecore, da niun rimedio dato per bocca mai riparabile. Fu osservato sinalmente, che fra l'ugne loro biside annidavano certi bachi, ch' erano cagion della morte, i quali moltiplicando serpeggiavano d'una in altra, ed insettavano presto gli ovili. Tro-

vata la cagione del male, fu colla scarificazione, e col fuoco fubito ritrovato il rimedio; onde tutte dipoi sanavano. A ognuno ormai è noto, che nell'Affrica, e in altri caldi paesi s'infinua un lungo, e sottil verme in varie parti del corpo, ch'è d'un tormentofissimo dolore, che viene cavato in diversi modi da que' barbari, altrimenti la morte cagiona; fopra cui è degno d'effere letto l'eruditissimo Trattato del Velschio De Vena Medinensi, ec. seu de Dracunculis veterum. Altri vermicelli, de' quali abbiamo fatta menzione, chiamati comedoni, e crinoni, ed altri detti sironi infestano i fanciulli in certi luoghi della Germania, e fotto altri freddi, ed inclementi climi, fino a ridurli alla tabe, che vengono anch'essi dall'esterno, e passano d'uno in altro, de' quali, fra gli altri, n' ha parlato il lodato Velschio, il Roault, il Moufeto, e l'Emullero, il quale ultimo ne apporta le figure, sì al naturale, sì ingrandite col microscopio: e finalmente certi pure nell'Indie s'infinuano a chi cammina scalzo su quelle secche arene dentro le piante, e gli cagionano, se non è presto il rimedio, una crudelissima morte. Dunque veggiamo, e tocchiamo con mani, che dall'esterno vengono alcuna volta vermi forestieri, che si dilettano di carne umana, o belluina, e volentieri dentro v'annidano, vi pascolano, e vi diguazzano, come i pellicelli de' rognofi, e intanto siamo sicuri di questa verità, perchè sono grandi, e visibili, senza armar l'occhio di vetro; dal che però non mi pare un peccato in medicina, il dedurre, che ne posfano venire anche de' minuti, ed invisibili, se non ajutiamo la vista co" microscopi, e forse anche di quelli, che nè meno i microscopi possono distinguerli, i quali parimenti si dilettino de' corpi medesimi, o de' liquidi loro alimentatori, e questi sieno i vermicelli contagiosi, o pestilenziali del P. Chirchero.

XV. Questo sistema, se non m'inganna il vero mal conosciuto, a chi bene, e senza passion lo considera, patisce minori difficultà degli altri; imperocchè io intenderò sempre meglio, che una cosa animata passi da un' uomo, o da un bruto a un'altro, che una cosa inanimata, e che si moltiplichi con una sterminata secondazione propria degl'insetti, e più de' minori, che de' maggiori, e se vale la regola, più degl' invisibili all'occhio nudo, e solo visi-

bili

bili all'occhio armato, che de' visibili, supplendo in vusti gli animali del mondo la faggia natura colla moltitudine de' feti alla picciolezza della lor mole. Nè fubito un bruto, o un'uomo, che ha praticato un'infetto, o togcate cose macchiare da lui, perisce. Ci vuole il suo tempo, acciocchè que' vermicelli altri ne generino, e questi altri, ed altri, finattantochè cresciuta la curba dentro i vasi, tutta sconvolga, e scompagini l'orditura de' fluidi; onde poi segua il tumulto, dindi la morte. E in fatti veggiamo, che con somma prudenza comanda ogni maestrato, che, chi viene da' paesi infetti, o sospetti di peste, dimori per quaranta giorni separato dal consorzio d'ognuno, nel quale spazio di tempo, se vi sono i vermicelli pestiferi, fogliono fecondarsi, e moltiplicare sino alla manifestazione di lor medesimi. Non è difficile allora concepire, come s'ecciti la febbre; come in una massa confusa gli umori in parte si quaglino, in parte si sfilino; come seguano ora fusioni, ora stagnazioni, e queste particolarmente nelle glandule delle inguinaglie, e delle ascelle, e in altre parti, dove sono i vaseletti del sangue, e della linfa molto intricati, e minuti; come subito in una maniera particolare si corrompano, e di macchie nere, e di funeste lividure si cuoprano: mentre sì dal sangue sciolto dalla sua laudevole tessitura, sì da' medesimi, che in qua, e in là st raccolgono, s'impaludano, e si rammassano, possono facilmente seguire gli accennati, ed altri viù orrendi fintommi, i quali tralascio di spiegare, perchè sarei troppo lungo, se di sintomma in sintomma andar io volessi. Voi, ed ognuno, che non sia affatto ospite nella medica, e naturale storia, può facilmente farlo da se medesimo.

XVI. Una cosa delle più oscure, e delle più dubbiose, che tormenta ancora l'ingegno de' medici, si è, come la prima volta si generi il contagio, o la peste in quello, che ha la mala disgrazia di riceverlo. Sono tutte, se a Dio piace, plausibili le loro ragioni; ma però non senza molte macchie, che le scolorano, ed i più ingenui confessano, di non restar soddisfatti. Nella data ipotesi pare non molto dissicile, lo spiegarne l'origine, cioè, se pensiamo, che questa maniera d'insetti sia sempre in qualche provincia, o in qualche luogo, mentre in fatti sentiamo,

che nell'Ungheria, nella Turchia, in certi luoghi della Germania, e in altri barbari paesi, di là da' monti, e di là dal mare v'è sempre il seme di costoro; ma ora più. ora meno feroce, e copioso, giusta la tempera delle stagioni, l'occasione de' disastri, che provano, ed altre circostanze a loro favorevoli, o disfavorevoli, dalle quali parti pure troviamo ne' nostri autori, che per lo più è stato portato un cotal male, a far piagnere la bella Italia, dove forse per gli alimenti più dilicati, per le bevande più focose, per l'aria più temperata, per gli umori tutti meno viscidi, e meno resistenti, e in fine per lo sangue più caldo, arrivati, che sono, più presto moltiplicano, lusfureggiano, e fono autori d'orrende stragi. Può anch'esfere, che quando non trovano disposizioni, adattate al loro genio, in que' paesi stessi (che si possono chiamare lor patria) foggiornino in così poca, e sterile quantità, che non si fanno sentire, se non quando dal vitto pravo, o dall'aria lurida, e per lungo tempo bagnata, o da altre cose, che noi chiamiamo non naturali, fomentati, e copiofamente nutriti, moltiplichino tanto la loro spezie, che si manifestino, e uccidano. Abbiamo l'analogia ne' vermi del nostro corpo ordinari, esterni, ed interni. Se non s'accoppiano insieme tante condizioni, o dirò così, non s'incontrino tante accidentali combinazioni, non crescono mai tanto di numero, che offender possano, come accade, quando tutte concorrono, a ben nutrirgli, a fomentar le loro uova, a far, che nati crescano, e di nuovo enormemente, per così dire, fetifichino. Mi farò dunque lecito penfare, che anche questa razza pestilenziale di piccoli vermini fia stata fino nel principio del mondo creata da Dio per alti suoi fini, che viva sempre in qualche corpo, che forse la loro patria sia di là da' monti, e di là da' mari, e che anche colà non sempre esercitino il feroce lor genio, o per qualche nicchia, dove stieno acquattati, e nascosti, o per non effere sempre così furiosi, o per la poca quantità non tanto nocivi, o per altre cagioni a noi ignote, che refistano forte alla loro tirannide, o alla loro portentosa propagazione, o comunicazione morcifera. Quando poi (come accade agl'interni nostri lombrichi, o agli esterni insetti del nostro corpo, od anche, come avviene a' bruchi, alle locuste, alle talpe dell'Imperato, a' topi cam-

campestri, o simili) tutti i requisiti insieme s'uniscono. allora pare un miracolo la loro arcifecondissima propagazione, e crudelissima ferocia, sicchè non capendo ne' loro angusti confini, serpeggiano di luogo in luogo, di paese in paese, e come invisibili eserciti, ministri giusti della grand'ira di Dio, devastano tutte quelle sfortunate provincie, che vanno occupando. Dal che ben chiaro & vede, quanto fu favio colui, che volle, che fapessero i posteri, venire ogni più terribile male dall'orrido Settentrione. Se però volesse alcun'altro, che la patria di costoro fola, e legittima non fossero solamente gli accennati paesi, ma che se ne trovassero dispersi in varie parti del mondo, e forse forse nell'Italia stessa, m' indurrei per avventura a concederglielo, quando però anch'esso mi concedesse, non essere necessaria sempre la manifestazion de' medesimi; dovere star nascosti, e rintanati, quando sono poveri di numero, e di forze, non uscendo alle stragi, se moltissime condizioni non ci concorrano, come, oltre gli accennati esempli, accade in Italia radissime volte, il morbo pedicolare, detto phtiriasis, perchè radissime volte concorrono tutte le condizioni, per fare, che i pidocchi tanto abbondino, e dirò così, insolentiscano, che arrivino a divorare, e ad uccidere un'uomo.

XVII. Può anche sospettarsi, che questa perniciosissima schiatta di vermini, che giunta alla sua esaltazione pare indomabile, e così presta uccida il paziente, non sia sempre per se stessa tale; ma succedano tanti atroci sintommi, perocchè i vermi a noi famigliari, e de' quali, oltre i visibili, ne abbiamo molti d'invisibili all' occhio nudo, e forse anche armato, sentendo quell'esercito di forestieri vermi, s'armino, come alla difesa del proprio loro albergo, s'aizzino, e cozzi verme con verme; nel qual'intestino conflitto, benchè da noi non veduto, e appena concepito, si scompagini, e si sciolga più presto tutta l'orditura del corpo, e perisca. E in fatti allora veggiamo gl'intestinali lombrichi, che per altro sono benigni, e innocenti abitatori del medesimo, anch'essi agitarsi, contorcersi, manifestarsi, tentar d'uscire degli antichi amati covili, andar vagando, e cercando miglior fortuna, fuggendo il luogo da tanti interni infidiatori occupato.

XVIII. La difficultà di sanare i corpi assaliti, mostra

pure la probabilità della nostra proposizione, mentre ognuno sa, quanto sia più difficile il combattere con un nimico vivo, e se movente, che con un corpo morto non se movente; cioè più difficile sara sempre, l'uccidere, o mitigare, o scacciare tante migliaja di vermini, che addolcire, lavare, e portar fuora per tanti emissari, colatoj, e cribri aperti (fatti a bella posta dalla mano maestra del grande Iddio per un tal fine) un fale filvestre improporzionato, o uno zolfo impuro, o un fermento tumultuante, o un'umore corrotto, e che so io? Le particelle della materia morbifica agitate, e spinte dal moto intestino, e locale del fangue possono andare a seconda del medesimo, possono ubbidire, separarsi, feltrarsi, e liberarso; tanto più, quando con alessifarmaci, o sudoriferi, o acque, polveri, e rimedi appropriati si regola, o si frena, o s'aumenta con ordine migliore il moto; onde viene, come il mosto dell'uva, quando fermenta, a despumarsi, e a liberarsi dall'impuro, e non proporzionato a se stesso. Ma al contrario i corpicelli vivi, e se moventi, che nuotano, guizzano, fi rampicano lungo le rive de' canali, e delle fibre, e fanno a lor modo, non sono così facili, ed ubbidienti a' rimedi, e alla natura; imperocchè, se irritati, vanno a traverso, o a ritroso dell'onda del sangue, se loro pare, o si fermano, o s'intricano, o s'ammonticellano insieme; possono chiudere l'alveo de' più minuti vasi, e anche de' non tanto minuti, possono imboccarsi ne' pori de' colatoj, de' vagli, o de' cribri, e impegnarli, e impedire le dovute separazioni, oltre l'irritare, il pugnere, il lacerare; onde ne segue una certa, e irreparabile rovina, non solamente ne' fluidi, ma ancor ne' folidi. Abbiamo l'esempio negl'intestinali lombrichi, i quali, quanto più difficilmente scacciamo dagl'intestini di quello, che facciamo materie, o escrementi, che stagnino ne' medesimi? E pure il rimedio passa immediatamente per quella via, come reggia; tocca, inonda, e lava i covili de'vermi, e i vermi stessi, e ciò non ostante qualche volta vie più irritati si fermano, s'aggrinzano, s'attaccano, intirizziscono, nè uscire vogliono da' loro nidi. Quelle cedono all'onda, e alla forza del rimedio, questi quanto più maltrattati dalla violenza di quello, tanto più sovente maltrattano i miseri pazienti, qualche volta vie più s'internano,

no, e gittandosi a traverso degl'intestini, li rodono, e li trapanano. Così dubito accada ne' vermi pestilenziali, co' quali sarà sempre più ardua, e più difficile l'impresa, più evidente il pericolo, e più sensibile il danno, perchè occupano non le cloache, e le parti più ignobili del corpo, mà i canali del fangue, e della linfa, e le parti più cofpicue, più necessarie, e di uso primiero. Dall'aver dunque da combattere i medici ne' morbi pestilenziali con una cagione morbosa animata, ne segue la tanta difficoltà di foggiogarla; e pure, se piacesse al Sommo Donator d'o+ gni bene, basterebbe trovare un solo rimedio, anche semplice, e plebeo, e che forse nasce nell'orticello de' poveri, che fosse uno specifico veleno a quella, e non nocivo al corpo, dove foggiornano, che si sarebbe trovato il ve-

ro antidoto della peste.

XIX. Veggiamo, che il sapientissimo Monsig. Lancisi, come notarono anche i Signori Giornalisti d'Italia (a) (a) Tom. X. non propone nelle due cure de' buoi, curativa, e preser- 123. vativa, alessifarmaci, nè cordiali, nè misture, nè sudoriferi, nè tanti ingrati, e stomacosissimi beveroni; imperocchè questi da tanti secoli in qua, o nulla giovano, o piutrosto nuocciono, lodando solamente la dieta, e gli emissari. Nella prima maniera Palamede curò la peste, come riferisce Filostrato, e nella seconda si è veduto per esperienza nella costituzione dell'anno scorso, quanto giovassero gli emissari, fatti a tempo, e nell'ultimo contagio di Roma, quanto fosse utile a chi si ritrovava con gavoccioli, o buboni venerei, o con fontanelle aperte, per relazione del sovralodato Signore. Non servono, credetemi, ad altro i menzionati rimedi, per lo più focosi, o volatili, che ad irritare quella turba ostile d'entomati, non ad opprimerla; dove al contrario è utile la dieta, per non ammassare troppo sugo nutritivo, e supersuo, che serve loro in tal caso d'inciampo, di nido, e d'ulterior nutrimento; e gli emissarj sono laudevoli, perchè aprono larghe vie per la fuga de' medesimi, e degli umori corrotti, e adulterati, uscendo con esso loro, come impaniati, e rimescolati, il che siegue principalmente co' sieri putridi, e colle fetidissime marce.

XX. Ma vi veggo tutto anfioso di sentire, oltre i lodati, qualche altro rimedio, da prescrivere per bocca a' lan-

guen-

guenti buoi, o per qualche altra parte del corpo, non bastando, mi dite, e con ragione, l'avere scoperto l'inimico, se non si trova il modo di debellarlo. Io rissetto, che, giacchè da tanti secoli sino al presente non s'è ancor potuto ritrovare l'antidoto, battendo la strada comune de' finora praticati rimedi, non sarà nè inutile, nè disdicevole il tentarne un'altra, che prenda folo di mira l'uccifione de' vermini, morti i quali, fiamo ficuri della vittoria. Anche per questi si può usare la cura preservativa, e la curativa. I profumi di zolfi, e di bitumi, e d'altre cose odorose, e piene di fali, e di zolfi volatili, le unzioni d'oli antelmintici, il sospendere in qua, e in là nelle stalle, e vicino a' buoi sacchetti con materie odorose, o non odorofe contrarie a' vermini, o manipoli d'erbe proprie, e la dieta accennata sono ottimi per la prima; conciossiacosachè i primi concorrono col fumo, gli altri cogli effluvi, e particelle attive, e contrarie a stordirli, allontanarli, ed anche ad ucciderli, il che fa pure il semplice fuoco, per testimonio, ed esperienza d'Ippocrate; le unzioni, perchè s'invischino, e come impaniati si perdano, o dal folo odore si spaventino, e si rimuovano; e la dieta, per non accumulare cibo a' medesimi, fare, che il sangue più libero scorra, ed ogni ristagno, e quagliamento si vieti. E, per vero dire, l'esperienza in quest'ultima costituzione mostrò, che più presto, e sicuramente i più grassi, e ben nutriti perivano, ed i magri, i vecchi, affaticati, e maltenuti, o non erano attaccati dal male, o attaccati per lo più guarivano. I Cauteri ancora, i setacci, o come il vulgo dice, le regiature servono per preservare, sì perchè il fangue resta sempre più privo d'escrementi, o superfluità di parti sierose, e viscide, o linfatiche, che sono forse il nutrimento, e il nido più favorito de' vermini; sì perchè, se alcuno s'intrude, esce facile, portato dall' onda amica de' menzionati fluidi, per la squarciata cute.

Così tutti gli altri ricordi, dati da que' favi medici, che in tal materia hanno scritto, riferiti nel Decimo Giornale d'Italia, o non riferiti, o notati dipoi in altri, tutti sono ottimi, e particolarmente quello di tenergli lontani dagli appestati, e che non solamente niuno, che abbia praticato i medesimi, s'accosti, ma nè meno chi ha conversato con colero, che hanno praticato; cosa necessarissima da

Saper-

sapersi, e da eseguirsi, benchè ancor molti non la capiscano, nè capire la vogliano, con danno tanto più irreparabile, quanto non conosciuto, nè per tale giudicato. Dovrebbono pure abbruciarsi, abbrustolarsi, o almen' almeno diligentissimamente profumarsi, e purgarsi tutti gli abiti, e tutti gli ordigni di que' villani, o maniscalchi, o mulomedici, che hanno fervito a' buoi infermi, o morti; altrimenti, se tornano l'anno venturo a ripigliarli, e a maneggiare i bestiami, torna senza fallo a ribollire la peste, com'è succeduto in quest'anno, e come nella peste degli uomini altre volte è accaduto, come abbiamo notato nel num. V. per testimonio dell'Agricola, e del Padre Chirchero. E questa è la cagione, o riverito Signore. che la peste sovente attacca luoghi non praticati, e lontani da' buoi infetti, portandola colà inavvedutamente le persone, od altri animali ancora, che nelle stalle infette han foggiornato. Quando feci il mio viaggio pe' monti di Modana, trovai, che in una villa fotto que' rigidi Apennini verso S. Pellegrino, l'ultimo contagio, che devastò l'Italia, avea fino colà con raro, ed unico esempio fatto orrenda strage, del che ne aveano certe funeste memorie; il che succeduto era per un'abito da donna, comperato in Bologna, e colà su portato, per lo quale morì prima quella, che se lo mise, dipoi tutti i parenti, e quelli, che, fenza mai pensare a una cosa tale, l'aveano visitata inferma. In tal modo s'è propagato, come a falti, anche il contagio de' buoi ; onde ognun vede, quanto per la prefervativa sieno necessarissime le accennate cautele.

XXI. Per la curativa io non propongo, che rimedi antelmintici, cioè contra i vermi, come mercurio e mercuriali, zolfo, erba regina o nicoziana, corallina, feme fanto, galega, foglie di perfico, e cento, e cent' altri a' vermi generalmente letali, fra la fchiera de' quali potrebbefi per avventura trovarfene alcuno, che fosse il proprio, e lo specifico veleno de' detti vermi, e servisse, come di peste alla peste. Intanto incomincerei a provare il mercurio dolce, o l'etiope minerale, fatto, conforme insegna la Farmacopea Bateana, e ne darei in molta copia, a proporzione di que' gran corpi, e di quel gran numero mossiruoso di vermi, facendo lor bere sempre acqua coll' infusione di mercurio crudo, facendo anche suffumigi collo

 \mathbf{H}

zolfo, e col mercurio rimescolato, dindi passerei alle decozioni della corallina, del feme fanto, della galega, o ruta capraria, o a' loro sughi, e simili, e m'arrischierei di passare a tutti gli altri più gagliardi rimedi, e più essicaci, sc ve ne sono, de' quali molti ho fatto menzione, quando ho parlato de' vermi corti de' cavalli. Ma perchè incontro in una difficulta, che non mi pare da dissimularsi, cioè, che questi rimedi sono efficacissimi, quando i vermi sono nelle prime vie; ma quando hanno occupata la massa del sangue, e sono penetrati dentro i più cupi ripostigli del corpo, allora pare molto difficile, che gli uccidano: perciò sarà d'uopo medicare ogni cibo, ed ogni bevanda co' rimedi propri, acciocchè entrino dentro il sangue per le vie lattee rimescolati col chilo, e vadano ad investirgli, ovunque saranno, ovvero (mi sia lecito in un caso cotanto disperato proporre un grande rimedio, e quasi dissi, da disperato) ovvero, dico, tenterei la medicina o cerusia infusoria dentro le vene con quintessenze, o decozioni strette, e passate per denso feltro, o per carta emporetica, delle erbe nemiche a' vermi (offervando però attentamente, che sieno alcaliche, e non acide) mutando, e tentandone molte, per ritrovare una volta la specifica offenditrice, ed esterminatrice di costoro. Già muore il bue, ed è aperta la buca per seppellirlo, e perchè non si può tentare tutto, sdruscendogli una vena, e cacciarvi dentro qualche rimedio, che immediatamente tocchi, e uccida i vermi? Si legga in proposito della cerusia infusoria l'erudito Emmullero, e si prenda da lui coraggio, quando mancasse, per venire alla pratica d'un rimedio sì generoso, e ne' casi già disperati sì necessario. Il Sig. Giuseppe Vallisnieri, di sempre onorevole ricordanza, in un Libro, che meditava dare alle stampe, se dalla morte preoccupato non era, ha una sudatissima Dissertazione in lode della cerusia infusoria, dove coll'esperienza, e colla ragione mostra ne' casi disperati la forza, e la necessità, che abbiamo della medesima. I sagacissimi Inglesi, generosi esecutori di grandi imprese, hanno intrusi sino i purganti più forti dentro le vene d'un'uomo, travagliato dal morbo gallico, e l'hanno veduto soavemente purgarsi, disciogliersi le gomme, e i tumori, e presto guarire sino al miracolo. Nello spedale di Siena, per relazione scrittami dal

dal Sig. Dottor Giacomo Giacomoni da Trento, che in quello era Medico Assistente, già mio scolare, ora dottissimo amico, fu istillato dentro la basilica vena d'un moribondo, morficato da una vipera, spirito di corno di cervo, e sal volatile di vipera con somma felicità, quando già abbandonato s'apparecchiavano per seppellirso. Ma torniamo a' nostri buoi. Quando la febbre cotanto ardente non abbruciasse loro le viscere, se il calor fosse mite, nè vi fossero sintommi al capo furiosi, arriverei ancora a far loro fino un' unzion mercuriale, come fi fa agli appestati dal mal francese. Con questa potremmo ottenere due utili, l'uno di uccidere i vermi, l'altro di promuovere la salivazione, tanto utile in questi casi, giacchè è stato offervato nell'anno scorso, che que' pochi, che sono guariti, sono per lo più guarriti per una estraordinaria purgagione di fetentissima scialiva, successa loro; dunque anche questa via può essere salutifera, come è salutifera agli affaliti dal gallico, a' quali, fovente già mezzo morti, tutti piagati, o attratti, dolenti, o gommosi, o in cento guise sfasciati, e laceri, è stata, ed è continuamente celebrata, dipoichè nulla hanno giovato i decotti, i purganti, i dolcificanti, le stufe, e cento altre maniere, o più miti, o meno efficaci. Questi veramente sono rimedi estremi, e che solamente a' mali estremi si fanno, quando ficuramente conquidono, ed è fulla foglia la morte; ma, se si fanno agli uomini, e perchè non si possono tentare anche ne' buoi ? E sempre meglio ne' casi disperati tentare un rimedio dubbioso, che niuno, come quasi abbiamo per legge, accadendo sovente anche i miracoli nell' arte nostra. Si possono pure provare, s' io miro diritto, tutti i rimedi più efficaci contro de' vermi, che ho proposto nella cura de' cavalli, oppressi dal mal delle tarme, e ne può provar cadauno quanti vuole, finchè si trovi lo specifico, non essendoci quasi uomo, o donnicciuola, che non abbia in questo proposito gli arcani fuoi.

XXII. Avrei molte altre cose da aggiugnere, ma questo basti per ora all'ottimo gusto di voi, essendomi dissuffuso anche troppo in una cosa cotanto oscura, e piena
delle spina più acute, e più rigide della nostr'arte. Il
genio di serviryi, la materia nuova, e curiosa, e il neH 2. gozio

gozio importantissimo, che si tratta, m'hanno violentato, a rubare un poco di tempo ad altri miei studi, e alla
medicina pratica, che in questi tempi m'opprime, impiegandolo, come a salti, e senza poter adoperare la lima,
levando gli scorbi, e ripulendo con sottil diligenza, quanto avea in pensiero di maturare, e dare sorse un giorno
alla luce con impersezioni, almeno minori. Nè pretendo già ora, di stabilire per infallibile, e per universale

questo sistema, nè di dire:

Grande aliquid, quod pulmo anima pralargus anhelet; e nè meno d'escludere affatto altre cagioni di fermenti attivissimi, o di sali arsenicali, e venefici, o quanto altri hanno pensato uomini dottissimi, e di sovrano ingegno; ma solamente d'accennare, potersi dare qualche altra impensata, e sinora poco ricercata cagione, che faccia il medesimo funestissimo giuoco, e, ch'io muoja, se volessi mai impegnarmi, a rabbiofamente difenderla. Io fono folito esporre le cose dubbiose per dubbiose, le vere per vere, le probabili per probabili, e le false per false. Metto, se a Dio piace, questa opinione de' vermi pestilenziali nella linea almeno del probabile, giacchè noi altri medici, nell'esporre le cagioni interne de' mali, giuchiamo (a parlar fotto voce fra noi) giuchiamo, dico, tutti a indovinarla, bramando ulteriori prove, e nuove oculari dimostrazioni, prima ch'io la stabilisca per evidente. Il Ciel mi falvi, ch' io volessi mai decidere una sì ardua quistione, se non a forza d'occhio, e di mano, mentre nelle cose sensibili è troppo giusto, che resti persettamente soddisfatto il fenso. Intanto il tempo, le osservazioni vostre, e d'altri unite alle poche mie potranno renderla più chiara, benchè con tutte le fatiche fatte, e da farsi, finchè durerà l'arte nostra, e avranno a cuore di vivere lungamente gli uomini, dubito forte, che sia sempre per restare a' posteri un largo campo, per sempre sudarci attorno, e non fornirla giammai, essendo questa forse, fra tante, una di quelle cose, che vuole Iddio occulte, per tenerci imbrigliati, e per adoperare giustamente agli uomini, quando a lui piace, un così ferale, e spaventoso flagello. Non dobbiamo però perderci d'animo, o mio Signore, sapendo oramai di certo, che le sperienze, e le osservazioni sono a' medici, ed a' filosofi naturali, come una spezie di ferferventissima preghiera allo stesso grande Iddio, alla quale suole benignamente corrispondere, col manisestar le sue
leggi; dove al contrario le occulta sempre più, e le nasconde a chi ardito le cerca co' soli pensieri, e con un'immaginare superbo, quasi pretenda d'aver veduto, o di vedere colla sua bassa mente, senza accostarsi a mirarle co'
fensi, le stupende, e maravigliossime fatture di quella
gran mano. Seguite dunque con intrepidezza gl'incominciati sperimentali studi, che serviranno di decoro all'arte,
di onore a voi stesso, d'utile alla patria, e a tutti di
gloria, ec.

Padova, 27. Settembre, 1713.

GIUNTAL

De' Vermi pestilenziali de' Buoi.

Sfendoci capitato alle mani un leggiadrissimo componimento poetico, pubblicamente recitato in Roma fino il Novembre del 1713. (ed è uno fquarcio d' un' affai dotto poema latino intorno il Moto degli Animali) nel quale si vede elegantemente descritto il male epidemico de' buoi, come dipendente da vermicelli invisibili, colle ragioni, rimedi, e tutto ciò, che di più necessario si spiega nell' idea conceputa da tutti i menzionati chiarissimi Autori; ci è paruto diritto il qui aggiugnerlo, e mostrare a chi non ha guasto il palato, esserci altri uomini grandi, che hanno avuto nello stesso caso i sentimenti medefimi, ed effere lecito ad ognuno in cose cotanto astruse palesare con la dovuta modestia, e filosofica libertà i fuoi fentimenti, fenza vomitare fopra le carte quella nera bile, che bolle in seno a certuno, strascinato senza ritegno, e fenza le belle leggi di onesto, e civil Letterato a scrivere cose più degne di compatimento, che di risposta. L'autore di questi gentilissimi versi è il dottissimo Padre Orazio Borgondio della infigne, e venerabilissima Compagnia di Gesù, il quale ha scritto egli stesso al nostro Autore, avvisandolo con ingenuità sempre amabile, aver avuto i primi lumi di questa opinione dal celebre Sig. Dottor Giovanni Scilla Messinese che su scolaro del samoso Borelli, e allora Medico de' loro Collegi in Roma. Da lui seppi (scrive) che si erano osservati moltissimi, e innumerabili vermicelli ne' luoghi, dove si posavano i giovenchi appestati, e di più aggiunsemi, che oltre il parere del P. Kirker, un certo Sig. Dott. Rossi nell'ultima pestilenza di Roma, deputato alla cura di Trastevere, dopo molte osservazioni avea concluso, e stampato un certo libricciuolo, che quella infexione fu una pestilente vermisicazione. Di qua prest motivo di porre in bocca al Sig. Francesco Redi quel, che a mio giudicio avrebbe detto in tal proposito. Se poi nel descrivere un Redi, che già illustrò la Toscana, mi è accadum insieme insieme di fare un, vivo, ritratto d'un'altro Redi, che

che di presente illustra la Lombardia, ben ella si accorge, che ciò non può ascriversi a mia gloria, ma all' invidiabile simiglianza del suo bello spirito con quel grand' uomo, mentre dall'avere V.S. Illustriss. le di lui fattezze, è derivato il potersi esprimere ambedue i volti da un' imagine stessa. Segue poi a mostrare nella sua non meno dotta, che cortessisma Lettera la verità di tal sentenza, apportando molti casi, e molte storie, che tutte prendono di mira lo stabilimento di quanto ha, benchè nolente, dato alla luce il nostro Autore.

P. HORATII BURGUNDII

DE LUE BOVINA FRAGMENTUM

EXCARMINE LONGIORI

De Motu animalium.

I E quoque nunc canerem, docilis mansueta repando Subdere colla jugo, ac stridentia volvere plaustra Turba potens, facilisque putres invertere glebas. Verum heu! dira tuos pestis populata penates Excidium infandum miseris præsepibus infert. Italiæ vallesque cavæ, collesque supini Insonuere olim crebris mugitibus, at nunc Italiæ, vallesque cavæ, collesque supini Conticuere, antris slet muta silentibus echo.

Cur tam fada lues? stabulis cur serpere totis Concessum? & cur nam solis inimica juvencis? Talia ja&tanti species pulcherrima Redi Affuit ante oculos, Redi quem dexter Apollo Et mutas agitare artes, & dulcis Etrusca Pettere fila lyra docuit, cansasque repostas Venari, & cedro dignis committere cartis. Non tamen agnovi vultum, cum se mihi longa Solamen, comitemque via dedit arva petenti Tiburis urbanis dentem apta retundere curis. Alloquio sed iter dulci dum fallimus, ecce Taurus Agenorea pulchro vettore puella Pulchrior ante pedes amborum rura propinqua Constitit aversatus, & ora madentia guttis Grandibus attollens, visus miracula notæ Implorare manus, singultibus ilia duxit. Tum verò: quid me lacrymis moriture fatigas? Redi ait, humanis si vos Deus usibus aufert Ulturus vestro sceleratas funere terras, Quippe ubi nulla fides superum, bella, impia bella Æternis pugnata odiis, satis horrida nullo Sanguine, victa jacet, quamvis Astraa Gradivo. Et simul bac, simul educit specularia, parvis Immodicam rebus conferre valentia molem.

Me nescire diu non passa dioptrica vitrum:
Ergo libens oculos admovi, pustula nudis
Invia luminibus visurus si qua juvenci
De cute prostaret manifesti causa doloris.
Densatam, horresco referens, per colla, per armos
Insessorum aciem lustro, sædisque choræis
Putrida ludentes circa convivia vermes.
Quam multa, avulsum si Caurus ab arbore pomum
Decussit, plenis cum ridet mitis in arvis
Autumnus, circum densantur, & agmine longo
Formica piceis insixa dentibus harent.
Desiciente vitro nequidquam adnitor inermi
Usurpare oculo tenuissima corpora, namque
Mole sub exigua latitant, sensusque retusos
Vincunt, atque sui vestigia nulla relinquunt.

Tum sic me comes alloquitur. Tibi, munere nostro Savi permissum causas agnoscere morbi. Scilicet ut pereunt vitiata teredine ligna, Intereunt cariem postquam duxere juvenci; Oux simul ac cocis furtim insinuata medullis Fibrarum nexus occulto dente resolvit, Non montes, non prata juvant pinguissima leto Gramine, non puris argentea flumina lymphis. Tabentes nequidquam herbas incusat arator, Virosas nequidquam auras, ventosque nocentes, Fluminaque incertis nequidquam infecta venenis. Quid? quod scire licet quare contagia totis Grassentur campis. Nempe irrequieta pererrat Omnes turba locos, atque ova excludit ubique In diram facunda luem, fraternaque mortem Ideireo miseris pariunt commercia tauris. Ipfa juga, atque ipfum vermes contraxit aratrum, Cunstaque lathifero scatuit vicinia tabo. Vestibus imbibitum virus quin ipse colonus Inscius ad terras longinquo sole calentes Detulit, atque gregem mortalibus inficit ovis. Prima medela malo est slammis abolere relicta Germina serpentis morbi: comburere caras Agricola vestes, inopisque senilia tecti Pignora ne pigeat: tremulæ præsepia slammæ Delambant, atque omne domus vitium excoquat ignis. SulphuSulphuris ingrato quandoque abigentur odore
Hostes, nitrati lentoque volumine sumi;
Proderit & pingui perfundere corpus amurca,
Vel grave morbosis hydrargiron indere sibris:
Nam veluti incautas volucres viscum alligat, omnem
Exiguis adimunt insectis pinguia motum,
Instrmosque ligant artus, angustaque replent
Ostia nervorum, vitalis & aeris haustum
Impediunt patulis intrusa meatibus: inde
Insecta assultan moriuntur olivo.

Denique cur solos perimat vis noxia tauros 7am liquet. Ut tellus eadem non omnibus æquo Seminibus gremio foret opportuna fovendis, Quod rapidi soles aliis nocuere, nivosus Ægoceros aliis, & pigræ tempora brumæ, Vel satura salibus, vidua vel sulphure gleba. Sic insecta locis posuere cubilia certis. Nec proprias mutare datur sme funere sedes: Seu peregrinæ illis epulæ tenuissima vitæ Stamina ruperunt, seu certum semina poscunt Fermentum lactanda, aditum nimis arcta malienum Seu vetuit textura cutis, seu ponere nidos Discors mobilium impediit compago fibrarum, Seu causa id prohibent alia; experientia fidis 'Edocet indiciis, magnarum grandibus hærent Oua pecudum membris insecta minuta vagantes In pellem transferre alienam hand posse penates. Ac ne forte putes me somnia vana locutum, Consule quotquot habent vivos animalia vermes: Inter se numero membrorum, mole, figura Difformes videas omnes interprete vitro. Unde inferre licet certis matricibus ova Committi certis insectis apta creandis: Ni fiat, rupto non nasci carcere gentem. Ergo quid in solos pestem hanc savire juvencos Magnanimum nec equum ladi, mollemve capellam Miraris? Pereunt inimicis credita poris Ova, nec obsevni possunt sobolescere pulli, Ceu fructum patriis arbor negat exul ab aruis. Sic ait, & Redi mentem, vultusque decoros Confessa in calum se lata recepit imago. GIUN-

GIUNTA

De' Vermi pestilenziali in generale.

I. A giudicato il Sig. Vallisnieri nel num. XVI. che I i vermicelli pestilenziali sempre soggiornino in qualche luogo, ed ha esposta la cagione, per la quale sovente escano, si propaghino, ed esercitino la loro ferocia. Anche il celebre Sig. Muratori nel suo Governo della Peste (a) non istima improbabile l'opinione del nostro Au-verno della

tore, in questa guisa scrivendo. , Non è affatto improbabile, che a differenza d'altre maniere di ", epidemie, le quali si generano, e saltano suori spon- guardarsene, 2, taneamente ne i luoghi per cagione de' cattivi alimen- co Antonio "ti, o degli aliti paludosi, o de' venti nocivi, o d'altri Muratori, ec. " fimili feminari di morbi, la peste sia un'epidemia stabi- In Modena. " le, che vada mantenendosi in giro pel mondo, e passan- Cap. 1. pag. 2. " do d'uno in altro paese, e tornandovi dopo molti, o po- 3. Così pensa " chi anni, fecondo che la negligenza degli uomini, la Lib. de Pestes ,, disposizione de' corpi, o altre circostanze le aprono la pag. 110. , porta; quantunque sia certo, che la peste d'un tempo , non sia simile in tutti i suoi sintomi, ed effetti a quel-" le degli altri tempi. E per dir vero, la sperienza ha fat-" to vedere troppo spesso, che la peste non nasce da' per " se stessa in tanti paesi; ma o vi ripullula talvolta da pan-" ni, che ritengono il veleno della peste antecedente, o " vi entra portatavi da altri paesi (e questo è frequente) , col mezzo delle persone, o di merci, o d'altre robe in-,, fette, e senza che alle volte si penetri il come. Chi po-, tesse raccogliere sicure annue notizie di tante, e sì va-, rie provincie dell' Asia, Affrica, ed Europa, trovereb-, be, che non c'è anno, in cui la peste non vada deso-" lando qualche paese, e dopo la strage d'uno non passi ,, nel vicino a sfogarfi colla stessa carnificina. Gli stati mas-" fimamente suggetti al Turco, sono, sto per dire, un " perpetuo feminario di peste, perchè quasi mai non se ne ,, diparte ella, e particolarmente si fa sentire spesso in Co-", stantinopoli, e nel gran Cairo in Egitto, di modo che è 39 pericolofo sempre ogni commerzio con que' paesi. E " appunto le più recenti pesti dell' Italia, e dell' Europa, " o fon

Peste, e delle

,, o son passate per trascuraggine d'alcuni dall'Afficica nel-" nelle Isole Cristiane del Mediterraneo, e poi entrate in terraferma; o pure dall'Oriente penetrando nell'Unghe-" ria, Dalmazia, Polonia, ed altri confini del Turco, hanno poi afflitto varie altre parti della nostra Eu-, ropa, ec.,

Il che supposto, quanto meglio si spieghi nel sistema del nostro Autore, come nel citato luogo ha espresso, ognu-

no da se lo può facilmente comprendere.

(2) Nuova Milano. 1714. nale d'Italia PX. Art. III.

II. Il Sig. Cogroffi nella Lettera, che scriffe al Sig. Vallisnieri, (a) nella quale gli ricercava, se fosse probabile Idea del male l'opinione de vermi pestilenziali, illustra la medesima coll' contagioso de' esempio de' pellicelli della rogna, il quale, perchè fa mol-Buoi, ec. In to a proposito, qui ci piace di riferire colla dovuta lode pag. 6. riferi. al detto Signore. Dopo avere esposto il male della rogna, ta nel Gior- derivante da' pellicelli, come ha scoperto il Sig. Cestoni, così parla, pag. 6., Or qui m'inoltro, e dal detro rac-2, colgo la feguente proposizione. I. Che se bene, a mio », credere, i mentovati bacherozzoli, o pellicelli non vi , fossero al mondo, nulladimeno vi sarebbe forse la rogna "tra gli uomini, potendo dipendere la medefima con tut-», te le sue apparenze, ed effetti egualmente dalla copia di fali predominanti nella linfa, e nel fangue: con tut-,, to ciò quella spezie di rogna più generale, più frequen-" te, e più appiccaticcia, perchè procede da questi tarli, , non potrà nè suffissere, nè moltiplicarsi, dove non esi-, sta la generazione de' suddetti esilissimi vermi. M'a-,, vanzo ancora, e foggiungo, che effendo connaturale a' " medefimi l'alimento, che traggono da' fughi del corpo " umano, in esto, e non in quello de' bruti dovranno na-, scere, mantenersi, e moltiplicarsi. Serve di fondamento , alla mia afferzione la massima incontrastabile stabilita, (b) Conside ,, dalla saggia sua penna, cioè che (b) tutti gl'insettinarazioni, eu , scono da' propri padri, si pascono de' cibi lor propri, e sog-Eig. Vallisnie, giornano ne' propri elementi. II. Ne folamente dovranno riintorno al-,, questi esilissimi pellicelli contenersi nella spezie umana, ne de' verni,, ma accaderà ancora tal volta, che, incontrando in un ordinari del ,, corpo umano fughi disadatti al lor nutrimento, sfuggicorpo umano, , ranno d'annidarvisi, o pur anco, quando per acciden-" te v'alloggiaffero, per difetto di proporzionato alimen-" to, converrà, che si muojano. E questa è la ragione,

" per cui alcuni godono il privilegio, loro concesso dalla , natura, di conversar co' rognosi impunemente, e di , dormire francamente nelle più sdruscite lenzuola delle " osterie, senza l'imbarrazzo di portarle seco nel viaggio. " Dirò di più, che se alcuni vantano l'immunità natura-", le in materia di rogna, altri potranno avervi tale dispo-,, fizione, e facilità, che verranno a concrarla per ogni , leggiera occasione, e difficilmente riuscirà loro di sbri-,, garfene. Quindi è, che ad alcuni popoli dell'Italia que-, sto male è si ramigliare, e comune, che si potrebbe qua-,, si formare una proposizion covertibile: Il tale è rognoso, 3, dunque è del tal paese; Il tale è del tal paese, dunque è ,, rognoso. Cose tutte, che ci dimostrano ivi moltiplicarsi la rogna, dove i pruriginosi minutissimi entomati tro-", vano materia temprata al lor gusto, e bisogno; ed ivi ,, appunto o non allignare, od estinguersi, dove i mede-,, simi non incontrano pascolo conveniente. III. Convien ,, dunque dire, che sempre durerà la rogna nel mondo, perchè non cessera mai d'esistere la specie di questi ani-, maletti, ma sempre si manterra o in un luogo, o nell' " altro, dove questi verranno ad essere trasportati: non " effendofi mai inteso, ch'io fappia, essere mancata al-,, cuna rasza d'animal benchè vile (argomento della divina incomprensibile Provvidenzi) se non volessimo di-,, re, che la generazione della Fenice, com'anco quella , delle Sirene sue sorelle carnali più non si trovi, perchè , più non si trovano que' balordi Calandrini, che la cre-,, dettero. Lasciatemi proseguire, Illustrissimo mio Signo-;, re, e vedrete, dove mi porta questo mio capriccioso ganio di filosofar su la rogna. IV. Se vi fosse pertan-,, to tal'una delle nazioni del mondo, che o per la tem-,, pra dell'aria natia, o per il tenor del fuo vivere, non 29 lafciaffe allignare i pellicelli, questa fenza dubbio non 2, avrebbe nè meno la cognizione d'un male si appiccatic-,, cio. Esfere le differenze d'un clima nemiche tal volta di ,, qualche specie d'animali, oltre la ragione, che'l per-" fuade, v'è l'offervazione di coloro, che trasportando ", dalle Filippine nel Messico alcuni animali, conobbero, " esfere quel cielo malesico a simil razza. Che poi la ma-,, niera particolare di vivere possa essere assatto contra-22 ria alla sussistenza d'animaletti sì ghiotti, me lo fa so-, spetta" spettare quella prerogativa, di cui godono i Turchi. "Non sono questi soggetti alla rogna, e forse ciò deriva , dall'uso tra loro si praticato de' bagni, che non lascia-,, no annidar fu la cute la razza de' mentovati tarli cuta-,, nei. Ma che dovrebbe poi fare quella nazione, che vo-; lesse non solo liberarsi del tutto dal mal della rogna; , ma eziandio rendersi immune della stessa in avvenire? " Prima di tutto s'avrebbe a fare una relegazion genera-" le di tutta la moltitudine de' rognosi in un luogo sepa-,, rato, e diviso dall'umano commerzio, e quivi cogli opportuni rimedi studiare di curarli dal male. Qui dovreb-" bono di mano in mano padarvi, e da dentro, e di fuo-" ri tutti coloro, che fossero infetti, e sospetti d'infezio-" ne fino alla loro fanità. Qui finalmente dovrebbonfi sequestrare le robe di lor ragione, e per un certo tempo " esporsi all'aria, affinchè con la dovuta ventilazione si " potesse assicurare la pubblica gelosia. Così verrebbono " a morire d'inedia que' bacherezzoli, e le loro uova de-" positate ne' laberinti filamentosi delle lane, delle tele, de' drappi, alla fine si staccherebbono con le replicate scosse, e dibattimenti. E quand'anco tal'uno di queste ,, uova, o infetti ad onta di tante diligenze s'appiccasse alla cute, non potrebbe lungamente sussistere per la " prontezza degli opportuni medicamenti. Diamo ora il cafo, che liberata con tante circospezioni questa nazione dall'infezion della rogna, godesse per lunga serie di lustri una perpetua, e non interrotta fanità. Supponiamo in oltre, che la medesima, sciolta da' sospetti di fimil male, rilasciasse l'antico rigore, e permettesse a tutti gli stranieri libero, e totale il commerzio in un tempo, che l'aria del clima si trovasse in una costituzione, e temperie tutta propria per moltiplicare la razza di simili insecci: che seguirebbe, se venisse tal'uno ad entrarvi carico de' medesimi o nelle robbe, o nel corpo? Tornerebbe a rinascere l'infezione, s'estenderebbe prontamente a' vicini, e da questi successivamente anco a' più rimoti, con tanto maggior vigore del folito, quanto più l'aria con la sua tempera fomentasse la loro generazione. L'esempio, e l'osservazione di certi tempi, in cui alcune razze d'encomati si sono maravigliosamen-, te moltiplicati, corrobora la mia proposizione, essendo

, stata talvolta sì prodigiosa la generazione di alcuni ani-, mali nel numero, che non mancò chi supponesse con , tutta la più soave credulità, partorire le madri di que-" sti i loro seti di già pregni, e secondi nell'utero d'al-" tri parti.,,

Dopo ciò espone, come crede, essere verisimile, che l'epidemia del bue proceda da invisibili insetti infesti solo alla

sua natura.

- III. Nella Lettera del medefimo Sig. Cogroffi, che fegue quella del Sig. Vallisnieri, diretta al Sig. Dottor D. Tommaso Piantanida, Priore degnissimo, e dottissimo di Madignano, fi leggono alcune offervazioni, e riflessioni, che favorendo il detto sistema, non ci par male, il qui riferirle. Nota, (pag.101.) che le mandre vaganti ne' prati, e ne' pascoli del lor contado, allorchè insorgeva un vento, che venisse dalle ville infette verso di loro, subito alzavano il capo, e lo rivolgevano all' incontro di quelle, stando col collo teso, e col muso innalzato, come a spiare, qual fosse l'odore, che spirava verso di loro col vento stesso. Veggendo poi di lì a poco, che s'ammalavano, subito gridavano i contadini in vigore dell'osservazione precorfa, venire il male dall'aria, ed essere in conseguenza superflue le diligenze del Maestrato. Da ciò deduce, che volando il contagio per l'aria, può essere, che l'indole de' vermi pestilenziali sia del genere di quegl'insetti, il cui vivere sia prima da rettile, poi da volatile. Il che segue ingegnosamente a spiegare con esempi d'altri piccoli vermi, che poi divengono volatili, co' fintommi, che accadono a' buoi, e co' fenomeni nel convagio offervati. Aggiugne, che dato ancora, che restassero sempre vermi, per essere così minuti, potrebbono essere portati da un luogo a un'altro da' venti.

IV. Posti questi insetti, dice, che non avrebbe stentato a capire Roberto Boyle (a) come il Mercurio dolce fos- (a) Lib. de se l'antidoto di quelle contagiose disenterie, che sogliono simplic. med. debellare alle volte gli eserciti interi.

Il lodato Sig. Dottor Bono ci assicura, di avere offervati gli escrementi di alcuni disenterici verminosi, cioè pieni zeppi d'un'infinità di minutissimi vermicelli, differenti dagli ordinari.

V. Gli amuleti, portati pendenti dal collo, o avvolti alla

util. On usu.

P. 433.

pag. 66.

alla cintola, praticati già, in tempo di peste, da' popoli dell'Europa, e dell' Afia, non possono più essere derissi, mentre non erano, che sacchetti pieni di mercurio, di rifagallo, di folimato, e d'arfenico, tutte materie nemiche a' vermi, benchè i medici non sapessero rendere la ragio-

ne de' loro effetti, e piuttosto alcuno li deridesse.

VI. Il Sig. Vallisnieri, dopo stampata la sua Lettera in Milano fenza, ch' ei ne fapesse cosa alcuna, non avendole data l'ultima mano, avvertì i Signori Giornalisti di Venezia, che si contentassero, d'aggiugnere all'estratto le seguenti notizie, come fecero (a), le quali qui riferiremo ancor noi, per illustramento del conceputo fistema, e per dare tutti que' lumi dal nostro autore immaginati, o letti, o veduti, che a questa nuova dottrina s'aspettano.

VII. Avverte, che non fu folo il Padre Chircher, che mettesse al giorno questa opinione, ma la promulgò, come vogliono alcuni, prima di lui Augusto Haupmanno con un Trattato col titolo De viva mortis imagine, stampato in Francofort; e di ciò prima di tutti scrisse Piergiovanni Fabbri, chimico, e medico di Monpelier nella sua Patologia. Il Sig. Franchi anch'effo in una lunga prefazione al Langio, per confermare, che moltissimi mali da' vermi di varie spezie la loro origine riconoscono, cita un popolo d'Autori, che di questi parlano, e cita anche il Sig. Cristiano Francesco Paolini, che con somma erudizione altri-

e poi altri ne riferisce.

VIII. Ci avvisa pure, che il Langio, di cui nella sua lettera ha fatto parola, è Cristiano Langio, già pubblico Professore nella città elettorale di Lipsia, il quale nel primo suo Trattato, che chiama Pathologia animata, seu Animadversiones in Pathologiam spagiricam Cl. viri Joannis Far bri, ec. pretende di mostrare, che quasi tutti i mali vengono principalmente ex animata putredine. Ha però notato il Sig. Vallisnieri, che il ticolo non corrisponde in tutto all'Opera, imperocchè pochissimi rispettivamente sono i mali, che riduce alla detta cagione. Non fa altro, che le Annotazioni al detto Fabbri, e vi aggiugne qualche cosa del suo, usando termini, e figure chimiche, ed ammettendo l'Archeo Elmonziano, ed altri principi in questo fecolo illuminato derifi.

IX. Il Sig. Giancenturione Macafio acconfente al Chirchero -

ad Cap. 2.

chero, che tutti i mali pestilenziali vengano da' vermicelli: ma vuole di più, che tutti quelli, a' quali i medici attribuiscono le cagioni occulte, dipendano da un' animata putredine. Anche Cristiano Langio ha applicata questa dottrina a' dolori di testa, alle pleuritidi, e a' dolori di stomaco, e di ventre; il che accenna pure il Chirchero nella fua Prefazione. Ciò, che non fi accomoda al gusto del Sig. Vallisnieri, si è principalmente, che quegli vuole, nascere questi vermicelli dalla putredine d'umori mucillaginost, benchè chiami in suo ajuto l'autorità dell'Elmonzio, e dica, che nell' idioma ebraico la voce Putredo significa Vermis. (a)

X. Non resta ne meno soddisfatto il nostro Autore del-p.22. ad S. 1. le Offervazioni, che apporta il Langio, fatte da' pratici, Fabri. cioè, che il muco del naso, le lagrime degli occhi, gli umori putridi delle orecchie, e fimili caduti in terra fi convertano subito in vermi; imperocchè le giudica tutte certamente false, mentre, se avessero ben guardato con attenzione, avrebbono veduti i medesimi rimescolati, e impaniati con quelli escrementi, sviluppandosi, non generan-

dosi da' medesimi.

appropriate.

XI. Pensa il Langio, che il morbo detto Ungarico, e tutte le febbri maligne tirino la loro origine da' detti vermicelli, creduti da lui nati ab excellentiori, & sontica putrilagine, dal che vuole, che ognuno resti persuaso, che il vero scopo di curar questi mali si otterrà, si hujusmodi remedia tam interna, quam externa, qua singulari efficacia verminosum hoc seminium enecare valent, sedulò adhibere studebit. Quanto nega il Sig Vallisnieri l'immaginata cagione de' vermicelli, altrettanto applaude alla cura proposta dal Sig. Langio, cioè, che per debellar questi mali, bisogna ricorrere agl'interni, ed esterni antelmintici, il che conferma a maraviglia ciò, che egli ha proposto nella cura del contagio bovino, fra' quali rimedi esalta il suddetto Autore coll' Elmonzio il mercurio, ed i mercuriali con acque

XII. Passa il Langio al dolore de' denti (b), che rico- (b) Animado. nosce pure originato da una specie particolare di vermini, ad Cap. 3. in i quali durinsculas, scabrasque cuspides, & subtilissime acutos genere. aculeos habeant, adeòque peculiari conformatione gaudeant, che malamente suppone generati dal nutrimento corrotto del

K

dente, e che intanto sieno di dura, ed aspra buccia guerniti, in quanto fono generati da un sugo, che in duro dente convertire doveasi. Ha questi stessi falsissimi sentimenti, quando parla dell'origine de' lombrichi intestinali, e di tutti gli altri, che in varie parti del corpo soggiornano, volendoli tutti generati dalla putredine degli umori irroranti, e nutrienti le medesime. Nelle Considerazioni al Cap. 54. del Fabbri al 5. 1. aggiugne alla virtù putredinale la luce attuata dal verbo fiat, con altre fimili immaginarie dicerie. Con tutto però il fistema falso della generazione de' vermi, nota il Sig. Vallisnieri, come nella cura, che dipende dall'esperienza, o dal fatto, si appone al vero, apportando molti ottimi rimedi, fra'quali loda lo spirito di vetriuolo, addolcito collo zucchero candito, e coagulato, la mirra, lo zolfo, l'acqua di perficaria, di fabina, ec. Come suo segreto insegna un serviziale d'aceto distillato mercuriale, e di vino, in cui sia insuso pure il mercurio, chiamando beatum illum medicum, qui bac audiens, legensque credit, & in sua praxi hac distasibicum primis existimat. Torna alle febbri ungariche, e purpuree, che dichiara tutte pestilenziali, notando, che questo nome di porpora è nelle febbri un tristo nome, e che a tutte quante le maligne conviene. Non piace folo al Sig. Vallisnieri, che sempre e' ricanti quella cagione putredinosa, qua ubi in animatas se se explicat propagines, contagii, ac malignitatis præsto sunt fomites: il che, se fosse stato vivo, avrebbe certamente detto delle febbri purpuree, ne' mesi scorsi seguite in Vienna, contuttochè molti di que' dotti Medici le negassero pestilenziali. S' accorda nella cura anche in in questo col nostro Autore, lodando i rimedi sulfurei, i falsi, i mercuriali, ed altri potenti esterminatori de' vermini .

(a) Cap.34.

XIII. Fa un Trattato a posta De morbillis (a) e vuole, che questi sieno lo stesso, che il Vajuolo, disferendo più, e meno, conforme più, e meno s'innalzano sovra la cute, del che dubita molto il Sig. Vallissieri. Crede, che assalissano i fanciulli, ed anche le donne più, che gli uomini, per l'umidità, ed impurità, di cui gli uni, e le altre abbondano, le quali corrotte generino i vermicelli, volendo questa sorta di mali altro non essere, che animatam, ac imnumerorum, minutissimorumque, vel atomorum adinistar,

instar, insensibilium vermiculorum pullulaginem. Ciò attesta d'aver veduto coll'occhio armato di microscopio, guardando la putredine di quelle pustule, il sangue corrotto stillante dalle narici, e gli escrementi del yentre, ch'escono nelle loro diarree, laond conchiude: Sunt ergo pustula, seu fordida illa papula nil profettò aliud, quam verminosorum effluviorum conceptacula, ac hospitia. Descrive insino la loro figura, dicendo, essere simili agli Acari, di acutissimo 19stro, e di molti piedi guerniti, dal chene segue, chenel nutrirsi pungono, e rosicano, e si veggono poi le rosure nelle cicatrici, o nelle cavernette, che lasciano. Maladice in questi mali la cavata di sangue, i purganti, e insino i serviziali, nè meno quando i pazienti sono stitici, apportando funestissimi casi, ed ammettendoli solamente in fine, per portar fuora, come e' dice, le ceneri, od i cadaveri de' maligni animaletti domati, ed estinti.

XIV. Piace finalmente al Sig. Vallisnieri, che ammetta anche il Langio la distinzione di più spezie di questi vermini, volendone anch'esso insino de' velenosi; ma non gli piace poi, che ciò riconosca dalla diversa specie della putredine, donde generati gli crede. Richiama insomma il nostro Italiano a miglior uso le doterine del famoso Tedesco, le purga, e lava delle antiche sozzure, nelle quali, per colpa del fecolo, quell'uomo grande era involto, non cessando per questo di lodarlo nella conceputa idea, negl' indicanti trovati, ne' rimedi proposti, che tutti grandemente confermano, quanto ha scritto il nostro Autore intorno al mal contagioso de' buoi, e degli uomini an-

cora.

XV. Nè mancano altri Scrittori di gran fama, che sostengono la sentenza del Sig. Vallisnieri. L'ingenuo, e celebre Bocconi nelle sue Osservazioni naturali (a) scrive, ado-(a) Osserv. perarsi nella peste un ferro rovente, su cui si versa aceto for- Naturali, ec. te, e ciò premesso, soggiugne: Questo preservativo dee passare per mezzo curativo, ed espellente quegl'insetti velenosi. che vengono ammessi vaganti per l'aria in tempo di peste, perchè uccisi , o sugati essi insetti , che sono quasi invisibili agli occhi nostri, riporta, e ritrae l'uomo nella respirazione un'aria non infetta. Che nell' aria, nelle foglie di salvia, ne' fiori del finocchio, nella radice del rafano, nella marcia delle piaghe, e de' buboni si trev'no insetti, vermi, ed animalucci minutis- \boldsymbol{K}

limi ,

simi, che con gli effluvii de' corpi si vanno seminando, e introducendo, ora in un sito, ora in un'altro, non lo possiamo negare, perchè di molti ne abbiamo sperienza, e di molti altri siamo assicurati dalle relazioni, ed osservazioni di uomini studiosi, e di sperimentata sede. Dopo aver parlato con tanta franchezza dell'efistenza di questi vermi, tocca di passaggio un caso occorso sotto la cura del Sig. Co. Carlo Borromeo, Medico, e gentiluomo Padovano, e pubblico Professore di questa Università. Avendo egli alle mani un' infermo pieno di pustule, o tubercoli, oslervò, che sotto ogni pustula vi annidava un verme piatto, e candidissimo. Sopra la cute insetta applicando egli l'unzione di mercurio, rendette libero, e sano quel verminoso paziente, il che conferma con un'attestato latino del suddetto nobilissimo Professore.

(a) Prodromo oft a Cap. 8. p. 249.

XVI. Lo sperimentatissimo Padre Lana (a) nel Trattato all'Arte Ma- de' Cannocchiali, pone così certa l'efistenza di questi vermicelli nel sangue degl'infermi, che gli descrive infino con certe particolarità, che riescono al Sig. Vallisnieri molto difficili da offervarsi, e dure da credersi. Nel sangue (dice) corrotto, o infetto per qualche malattia si sono osservati simili vermi con modo particolare, poichè si vedono gli occhi de' vermi medesimi, li quali, se sono neri, si è provato per esperienza, che il male è mortale. Dalle quali osservazioni si può probabilmente arguire, che non si corrompa, o putrefaccia alcuna cosa, che insieme non siano simili vermini nella cosa putrefatta; onde anche nell'aria corrotta, per cagione di peste stima il nostro Kirchero, che vi siano tali vermi, i quali ricevuti in noi, mentre respiriamo quell' aria, ci comunichino una tale infezione. Sin qui il Padre Lana.

XVII. Fu offervato parimente in Padova dal Sig. Filippo Masiero, primo Chirurgo del pio spedale di S. Francesco, un'ulcera vermicolosa in una gamba d'una donna, cioè piena zeppa di minutissimi verminucci, lunghi due dita traverse, e poco più grossi d'un capello, i quali non potè mai uccidere con molti rimedi ordinari, e contrari agl' intestinali nostri, e nè meno levarli, per essere troppo copiosi, troppo minuti, e rimbucati profondamente infra le

(b) Chirurg. fibbre de' muscoli, e com'egli dice (b) formalmente impa-Compend. ec. stati nelli muscoli. Riflette primamente il Sig. Vallisnieri, Ragionam. 3. che i rimedi, che furono trenta in circa, sono veramente contrarj, quasi tutti, agl'intestinali nostri, e adaltri ancozia, 1689.

ra; ma

ra: ma erano coloro d'una spezie particolare, a' quali probabilmente sarebbe stata solo inimica l'unzione mercuriale, come generale esterminatrice di tutti gl'insetti, e come offervo anche, e se ne servi con frutto il sovralodato Sig. Conte Borromeo. Di qui cava in secondo luogo, che non dobbiamo maravigliarci, se per li vermicelli contagiosi non fiafi ancor ritrovato il proprio particolare antidoto, conciossiache ci sono certe maniere insolentissime di vermi, che nulla temono, quando non s'incontri a caso nel loro particolare veleno; e perciò configlia di nuovo, a tentar tut-

to, per così dire, il rentabile.

XVIII. Con tal'occasione disamina un'opinione del Sig. Bernardo Valentini, il quale nel suo libro, che intitola con molto coraggio Medicina infallibilis, dove parla delle febbri verminose, vuole, che i saccarati portino i semi de' vermi nel corpo, che dipoi putrefacendosi cagionino l'esclusione de' medesimi dalle uova loro. Le crede il detto Signore uova di mosche, o di qualche insetto rimescolate collo zucchero, ed inghiottite; e benchè ancor'esso conosca le due fortiffime, e indiffolubili obbjezioni, che atterrano il suo supposto, cioè 1. che dovrebbono diventare volatili, sviluppandofi di nuovo in mosche, e 2. che la lunghezza de' lombrichi intestinali non è proporzionata alla picciolezza de' menzionati vermi: nulladimeno s'ingegna di rispondere alle medesime colle ragioni, che dà il Blancardo, e che dà il Glabdachio nella sua Pravica, alle quali già il Sig. Vallisnieri abbondevolmente rispose nel suo libro della Generazione de' vermi ordinari del corpo umano, e dimostrò il loro inganno. Nè meno sa capire il nostro Autore, come uscisse quel portenzoso mostro dalle parti diretane d'una femmina, che descrive il detto Sig. Valentini (a) cioè (a) si versa colla tosta, collo, e petto di cavallo, sulla quale porta- la Tavola se. va una cresta, a cui però non potè trovare la bocca, pa-conda delle rendogli solo di veder gli occhi, o almeno il luogo, do- mero Fig. 7. ve erano. Aggiugne, che la carne, e l'offa erano molli, avea la coda rauncinata, e nell'estremita duretta, ed era corredato solamente de' piedi anteriori, l'uno de' quali avea tre ugne, poste l'una sovra l'altra, e l'altro era simile al piede d'un cavallo. Il nostro Sig. Vallisnieri lo giudica una concrezione poliposa, non dissimile da quella del Cappuccino di Pesaro, creduta già malamente una Vipera dal

Sig.

Sig. Cocci, come accennò nel fuddetto fuo Trattato de' Vermi, e dimostrò poi coll'esperienza il nobilissimo, e dortisfimo Sig. Marchese Ubertino Landi in una sua Lettera, registrata dal nostro Autore nelle sue Nuove Osservazioni, ed Esperienze, ec. pag. 31. Il Sig. Gianjacopo Stangio in una sua Disputa crede, che il suddetto mostro, descritto dal Sig. Valentini, fosse nato da un' uovo di pollo ingojato crudo, al che non si soscrive nè meno il Sig. Valenzini, perchè nella Relazione mandatagli dal Sig. G. angiorgio Eccardo non fi fa menzione alcuna, che la donna avesse mangiate uova. I rimedi, che ordina il sovralodato Autore nella febbre verminosa (per tornare, d'onde partimmo) sono giudicati dal Sig. Vallisnieri laudevoli, fra' quali esalta anch'egli il mercurio crudo, o preparato, che con cento Scrittori antichi, e moderni approva anche il fortunato Baglivi. Viene di più lodato l'etiope minerale, che non è altro, che un composto di mercurio, zolfo, e zucchero, tre generosi antelmintici, descritto nella Farmacopea Bateana, e in altri Ricettari.

XIX. Ma per tornare al fistema dell'epidemia pestilenziale de' buoi, posto in un lume si chiaro dal nostro Autore, vario è stato il parere de' Letterati, opponendosi altri, altri tosto abbracciandolo, come il più probabile di qualunque finora esposto. Quelli, che l'hanno abbracciato, hanno detto, essere un pensiero non molto dissimile da quello di Varrone De Re Rustica, e di Columella, i quali vollero, che le febbri, particolarmente maligne, ed epidemiche, nascenti ne' popoli non molto lontani dalle paludi, da altro non dipendessero, che da certi sciami di piccolissimi insetti, che uscivano di quelle; a cui però hanno aggiunto i più limati, che non le risvegliassero, in quanto entrando nel fangue, colà trovassero pascolo, e nido, e vi foggiornassero, come i pestilenziali, non essendo della razza di quelli, che vivano dentro i viventi: ma afforbiti dentro i polmoni coll'aria, potessero contaminare i corpi in più maniere, cioè turando, e sporcando co' loro cadaveri i pori de' medefimi, ed impedendo il libero paffaggio all'aria, e a quel non so che di vitale, che da quella fi separa, e l'uscita ancora delle fuliggini; ovvero essendo riassorbite colla linfa, che in quelli circola, particelle agri, e corrotte de' loro cadaveri dentro la massa del sangue; ovvero l'aria stessa infettando, privandola di quelle amic he

amiche proprietà, che sono cotanto necessarie per lo mantenimento di nostra vita. 2. Che sarà difficile il far capire ad alcuni medici, e filosofi quella maniera di peste, per essere preoccupati da altri sistemi, e della naturale storia, tanto necessaria nell'arte medica, molto digiuni, i quali si contenteranno di stare colle loro qualità occulte, facoltà ignote, fermenti incomprensibili, miasmi, veleni, dipendenti, come dicono, a tota substantia, archei sdegnati, effluvi arfenicali, influssi maligni, particelle vetrioliche, aluminose, o d'altre miniere a noi ostiche, e simili ideali cagioni, più da loro stessi ammirate, che intese, più tosto che ammettere questi animaletti, benchè soggetti al senso, e da chi sa armare l'occhio di vetro, veduti, o da chi è buon filosofo naturale, e che conosce quanto minuti viventi abbia fabbricato la gran mano di Dio, molto bene compress, e ammessi, e benchè una volta ignoti, ora notiŝsimi, e di stranissimi avvenimenti, entro, e fuora di noi, efficacissimi operatori. 3. Diede avviso un sapientissimo Prelato al Sig. Vallisnieri, d'aver egli stesso veduto nuvole d'infinite piccolissime zanzare, e quasi invisibili, volanti, e uscenti delle paludi, e faranno probabilmente quegli sciami di minutissimi insetti, che uscivano di quelle notati da Varrone, e da Columella: e perchè la natura, prudentemente soggiugne, non può aver fatti anche de' più piccoli animaletti, e del tutto a noi invisibili? Sopra la generazione, moltiplicazione, e trasporto de' medesimi, o per aria, o su qualche a loro amica materia, non avere alcuna difficultà. ed essere molto probabile ciò, che ha descritto nella sua Lettera il Sig. Vallisnieri, spiegandosi assai meglio, che in alcun'altro sistema, tutti i senomeni del contagio, o della peste, e particolarmente, come sotto i climi freddissimi, fra' quali è celebre quello della gelata Lapponia, non vi sia, a memoria d'uomo, mai stata peste, essendo al contrario frequentissima ne' paesi caldi, per le già addotte ragioni dal nostro Autore.

XX. Al contrario que', che s'oppongono, dicono non potersi immaginare, i come tali vermicciuoli, si dissondano, anche per via della traspirazione, da' corpi appestati, empiendo tutta l'aria d'intorno sino a certa distanza, come sanno gli essluvi odorosi, o setenti, parendo

loro per ciò più verisimile, e facile, lo spiegare la dilatazione del male col sistema degli essluvi; 2. Come posfano vivere tanto nelle corde, panni, e simili, dove, se crediamo alle storie, si sono conservati per anni ven-

ticinque.

XXI. Scioglie il primo argomento facilmente il Sig. Vallisnieri colla rislessione fatta già nella sua Lettera, e con quella, poco fa, riferita, mostrando, non ripugnare all' onnipotenza di Dio l'efistenza di fimili viventi invisibili all'occhio nudo, e d'altri ancora invisibili sino all'occhio armato, e in conseguenza per la loro picciolezza poter essere trasportati per l'aria in modo di essevi, come veggiamo molti corpicelli per la medesima volanzi, quando trapela un raggio di fole per un foro della finestra dentro una camera, non effendovi alcuna difficultà, che quella cagione stessa, che porta, e spande d'ogn'intorno gli effluvi, o tanti minuzzoli di figura, e mole diversa, non porti ancora, e spanda questi piccolissimi automati di egual leggerezza: anzi, foggiugne, poter esservene degli alati, e volare da un luogo ad un'altro. Poter questi facilmente uscire per li pori della cute, naturalmente bucata, ovvero per fori fatti da loro, come tutto giorno veggiamo, farsi da bacherelli della rogna, o da cento altre maniere d'insetti, che scappano dalle galle, da' legni, da' bitorzoli, da' bozzoli, dalle aurelie, e fimili, o fieno alati, o non alati. Offerva di più, che i pori della cute sono di maggior diametro de' vermicelli pestilenziali, mentre quelli fi veggono anche coll'occhio nudo, e molto larghi, e patenti coll'occhio armato d'una semplice ordinarissima lente: ma questi sono invisibili, e solo visibili con gran pazienza coll'occhio armato d'un finisimo, e perfectissimo microscopio.

XXII. Al fecondo argomento, che veramente è più forte, risponde in più maniere. Prima, non essere tanto sicuro, come alcuno crede, che il contagio star possa celato, e nel pristino suo vigore sunesto per 25 anni, essendo molto rare le istorie, riferite per lo più, da chi era amante del mirabile, e che ha scritto altre savole, non essendo stato un solo Plinio al mondo; anzi osserva, avere ogni secolo avuto i suoi Plini. 2. Ammesse per vere le storie, poter essere, che si nutrichino di que' succidumi,

che in quelle vesti, e in quelle corde si ritrovavano. 3. Che sieno carnivori, ovvero anche, per dir così, sanguivori, vivendo di quanti insetti in quelle tane, e sepolcri, o sfenditure di muri, e ripostigli tentano rimpiattarsi e allogarsi, come fanno altri, e così tirino in lungo la loro vita. 4. Che si mangino in certa dura necessità di fame l'un l'altro, come ha osservato fare i ragni, le locuste verdi, gli scorpioni, e simili, che non la perdonano in tali congiunture nè meno alla propria specie, il che si osserva famigliarmente nel genere voracissimo de' pesci, de' serpenti, delle lucertole, de' ramarri, de' camaleonti, e in molti altri animali anche perfetti, come fu notato dal Sig. Redi. Si ricorda pure il nostro Autore d'aver avuta una gatta, che tutti i suoi feti ghiottamente si divorava, ed aver udito dire, che una porca voracisfima il medefimo faceva a' fuoi. 5. Confidera, che gl'infetti in tutto il verno non mangiano; onde cala il miracolo, riducendosi a pochi mesi dell'anno il bisogno del loro cibo. 6. Se non fosse un tempo sì lungo, potrebbesi anche sospettare, che nelle vesti, e nelle funi annidassero le sole uova, le quali forse nè nascono, nè nascer possono, se non sono somentate dal calore di quel tale animale, in cui debbono foggiornare, come veggiamo in molti semi, o grani, od uova, che non nascono, se non in una terra lor propria, e con una tal temperie d'aria, o grado di calore, al loro sviluppo determinato.

XXIII. Da' foglietti d'Amsterdam de' 12. Ottobre, 1714. abbiamo, che i medici, e cerusici della Francia, a' quali era stato ordinato d'esaminare la cagione della mortalità de' bestiami, che anche in quelle parti s'è dilatata, hanno giudicato, ella essere proceduta, dall'aver pascolate erbe, su le quali erano state deposte uova di certe mosche di una specie incognita, colà trasportate da' venti. Coincide in parte questa opinione con quella del nostro Autore, se non che egli pensa, che quelle sieno a' nudi nostri occhi invisibili, se pur sono insetti alati, e che depongano le uova loro non sopra l'erbe, ma sopra i bestiami, ne' quali trovano cibo lor proprio, non essendo, secondo le leggi ordinarie della natura, probabile, che gl'insetti depongano le uova in un luogo, e poi si cibino,

e si propaghino in un'altro.

82 De' Vermi pestilenziali in generale.

XXIV. Anche da Roma fu mandata una scrittura a Venezia a un personaggio d'altissima ssera, che pretendeva provare dipendere il mal contagioso de' buoi, dall'avere questi mangiato un certo insetto velenoso, chiamato da Aristotile Bubresten, che non è altro, che una spezie di mortisera canterella; ma tosto su futto vedere l'abbagliamento di quell'erudito scrittore da Monsig. Lancisi in Roma con una dottissima Dissertazione, e con un'altra in Padova dal nostro Sig. Vallisnieri, essendo quello un'insetto molto differente da' vermicelli pestilenziali descritti, e che effetti diversi da' medesimi produce, se pur è vero, quanto ha notato Aristotile.

Parto maraviglioso di Vescichette con un'esatta ricerca, che cosa potessero essere, accaduto in Scandiano l'anno 1690. la cui descrizione su mandata sino allora al Sig. Marcello Malpighi, e al Sig. Giuseppe Lanzoni, registrata dal primo nella sua Opera Postuma pag. 87. e dal secondo mandata all'Accademia de' Curiosi di Germania, che la registrarono ne' loro Atti, Decad. II. Ann. IX. Osserv. 38. p. 75. e sinalmente stampata nell'idioma nostro nel Tom. VI. della Galleria di Minerva Part. 8. pag. 191. Ann. 1708.

T Na donna di anni 43. di tempera malinconica, soggetta sempre, o quasi sempre, all'apparire de' mestrui a un doloretto pungente nella parte destra degl'ipocondri, con flati, ed alle volte vomito, per minor male, spentaneamente irritato, ebbe nel decorso di nove anni, congiunta a un mercante settuagenario, quattro femmine, e un maschio. Mentre lattava quest'ultimo, di tessitura gentile, e debolmente composta, con incomodi molto maggiori delle sue forze, oltre una distillazione salso-agra alle fauci, e più d'un dolore nel ventre, se le suppressero nello scorso Febbrajo totalmente i mesi, soliti nella medefima paziente, anche in fimili congiunture, di far vedere qualche gran parte di loro stessi : sicchè con ragione credette di nuovamente esser gravida. Ma nella Luna seguente di Marzo fecero di nuovo, qualche sensibile sfogo, e in un tempo medeficio ritornò più tormentofo di prima il vecchio dolore negl'ipocondri, con flati, ed oppressioni di cuore, inappetenza, sete, stirichezza, vigilie, continui ed importuni sternuti, punture lievi, e fugaci in varie parti del corpo, vomito involentario d'acidissimi liquidi, con una certa febbretta, solita innasprirsi verso la notte; con orine affai cariche d'un colore foscamente rossigno. Fu ricercato li 26. detto l'ajuto del Sig. Medico N. N.

il quale offervando, che ogni giorno non ceffavano di cadere confiderabili grumetti di sangue, non la giudicò probabilmente gravida, ma la curò sulle prime con leggieri purganti, e nel progresso con umettanti, e aperitivi gagliardi, e cavata di fangue dal piede. Intanto feguivano Ostinatamente i narrati sincomi, e al pari degli altri seguiva a fluire ogni giorno qualche poco di fangue dall'utero. Li 22. Aprile fu sopracchiamato un'altro Medico, il quale considerando i rimedi usati, la pervicacia degli accidenti, e particolarmente quello scolo assiduo di sangue, acconfenti non effere gravida, e verifimilmente credette, tutto ciò derivare da sughi agramente acetosi, co' fermenti delle viscere viziati, e una disposizione alla cachessia. Rinovò la cavata di fangue dalla fafena, le ordinò quanto l'oculatezza moderna finora ha trovato, per afforbire, o infrangere le punte ostili di que' sughi, e li 9. di Maggio, le fece trarre di nuovo dalla mano quattro once incirca di sangue. La mattina vegnente, nel sar del giorno, fegui il flusso, ma più abbondante dell'ordinario, dall'utero, lasciandola fiacca, e priva di forze, seguitando sempre più ribelli, e feroci i sovraccennati sintomi. Li 22. detto, dopo il solito molestissimo vomito, scorse in molta copia il sangue, e per quattr'ore in circa lasciò dubbiosa la speranza della falute della paziente. Ritornata alguanto nelle sue forze, parve si stancassero gli stessi mali, e per cinque giorni continui la lasciassero men tormentata, non cessando però il sangue di farsi vedere ogni giorno, moderatamente però, dall'utero. La notte delli 26. detto, ritornati più gagliardi, che mai gli antichi fintomi, cacciò validamente dall'utero un corpo ovato, involto nelle fue tuniche, di grandezza d'un'uovo d'Oca in circa, dopo il quale immediatamente usci un numero portentoso di vescichette. Aperto quello, e levati gli esterni invogli, d'intrecciatura tenera, ed arrendevole, si vide una fabbrica difettosa, e fosca, senza tutti quelli ammirabili ordigni, che si ricercano per una persetta architettura di questa macchina. Non si seppe vedere nè capo, nè braccia, nè gambe, ma un folo tronco, o busto, negligentemente ordito, che da una certa sbozzatura piuttosto, che vera forma di viscere mostrava pure ancor esso, d'aver goduto in qualche inufitata maniera il rozzo suo vivere. La più formata

mata di queste era il cuore (a), grande però a misura del (a) si vegga piccolo, e simunto suo corpo, con due sacchetti membra-l'immultero De mola, ec. nosi vincidi, e raggricchiati, che si presero per i polmoni, coll'aorta, e cava, e con alquanti ramuscelli distesi in qua, e in la pel torace. Nell'addomine v'era il fegato, oscuramente sanguigno, senza lobi, e figura di segato; ed il pancreas, e la milza parevano folo due mucchietti tondi di ghiandoline, gittati a caso, non sabbricati colla bella maestria delle viscere. Lo stomaco, e gl'intestini rosseggiavano alquanto, e tutti con tutta questa massa informe d'ordigni erano sì dilicari, e flosci, che dal solo toccargli lievemente con qualche ferro, per così dire, si spapolavano. Il che impedì, che più minutamente non s'ofservasse il restante di così curioso, benchè negligente lavoro della natura. Odorati però da me, e dagli affanti non si seppe sentire, con qualche stupore, odor alcun di

putredine.

Voltato l'occhio all'uova, o vescichette sovraccennate, le ritrovai di numero così prodigioso, e confusamente intrigate, che non mi fu possibile il numerarle con que'rigori, co' quali dovrebbono veramente offervarsi le cose ra. re. Pure contatane una tal parte; e moltiplicata questa in tante moli, quante tutte insieme formerebbono quel grande ammasso, dedussi, che potessero essere sei mila in circa. Non avevano un tronco comune, dal quale staccandosi varj rami, d'indi altri più minuti, ed altri, stessero con un bell'ordine appese; ma si vedea, come una rete di varie fila, senza legge intrecciata, e confusa, dalle quali sboccavano in qua, e in la gentilissimi ramuscelli, di lunghezza, e grossezza diversa. Che questa rete avesse nell' utero forma migliore, e più ingegnola può sospettarsi, ma in quel tumulto d'uscire, o dalle mani della levatrice le fosse guasta. Molte s'appiccavano ad un sol ramo, altre stavano a grappoli, altre in lunga striscia costeggiavano un folo lato: tutte però avevano il suo piccolo piede, col quale fi combaciavano col ramo. Erano d'ineguale groffezza, le più minute come il miglio, le maggiori come una palla da moschetto ordinario. Quelle più tondeggivano di queste, se non sosse, che avendo il guscio di materia floscia, e pieghevole, collo schiacciarsi perdevano in parte lo sferico. L'acqua, che contenevano, era, a giudizio

dizio del sapore, insipidissima, e sperata al sole non appariva di limpidezza incorrotta. Non era nè meno di tutta lubricità; ma avea un po po del viscosetto, minore però di quello della chiara delle uova, e maggiore della naturale viscosità dell'acqua comune. Cogli alcali non bolliva, nè dagli acidi s'acquagliava. Gettate nell'acqua o sole, o unite andavano al fondo. Cotte calarono molto di mole, raggricchiandoss in loro stesse, e restriguendoss tutte insieme. Così col rimpicciolirsi, la loro tunica si fece più grossa, ed il liquore si fece più albiccio, non più viscoso: perciò forate schizzava lungi, quasi spremuto dalla tunica, ritirata dal calore in se stessa: dal che anche perdettero quella trasparenza, che aveano, e si secero veder più biancastre. Col microscopio vidi poco più di quello, che vedeva coll'occhio nudo, per la loro, qual si fosse bianchezza, e lucidità, o sbattimento di luce, se non quelli, che parevano rami, e quel filo, che le teneva appese, non erano veramente, che semplici, e continuati cannelli, che portavano, come i tubi alla fonte, alle gallozzole, o vescichette l'umore. Non seppi vedere vasi sanguigni, se non qualche striscia di sottilissima sottigliezza, che imitando fulle prime un cannellino di fangue, guardata poi un pò meglio, non era, che parte rossa del medefimo, restata in alcuni gentilissimi solchi, o piegoline della loro buccia. Questa pure si vedeva bellamente tessuta con fibre longitudinali, e d'altra razza, come appare all'occhio stesso nella vescica. Lasciate sul tavolino alcuni giorni si fecero d'un colore olivastro, e fosco, nè s'imputridirono, ma trapelata sulle prime tutta quanta l'acqua, rammassatesi in loro seccaronsi, ed allora menavano un' odoretucciaccio grave, nojosamente acetoso. Le confervo ancora, per appagare la curiofità di chi volesse vederle.

Dopo l'uscita di quanto ho rozzamente narrato, perseverò lo scolo del sangue con sollievo della paziente, dopo cinque giorni del quale venne un pezzo notabile della placenta, e dopo altri tre giorni venne il restante di questa Vedi Tav. I. fenza fetore immaginabile alcuno. Seguirono felicemente i lochj, dopo il termine naturale de' quali, è ritornata

alla primiera defiderata salute.

Fig. L

Osseruaz fis. med p. 86.



Lettera dell' Autore mandata al Sig. Marcello Malpighi colla Storia sopradetta.

Illustrissimo Signore e Patron Colendissimo.

E Cco il caso sinceramente descritto avanti gli occhi perspicacissimi di V. S. Illustrissima, nel quale può dubitarsi, se sieno veramente più grandi gli errori della natura, o i miei. Ma sarebbono questi più compatibili, fe stando col piede fermo nell' offervare, non volessero inoltrarsi a indagar le cagioni, e perdendo, col moltiplicar loro stessi, ogni merito di perdono, farsi oggetto dello sdegno di lei;

Ma contrastar non posso al gran disio.

Vommene in guisa d'orbo senza luce,

Troppo mi sprona un certo naturale istinto di saper 1. pag. 32. più, dove meno si può sapere; quindi è, che ora la ragione accecata concede tutto il suo bel pregio all' arbitrio.

Il medesimo

Che non sa, dove vada, e pur si parte. nel luogo me-Per quanto però mi ritrovi in così confuso, e mal'inteso desimo. tumulto, non perdo però mai d'occhio, chi può ridurmi a sentimenti migliori; perciò questa volta i meriti, e la virtù di V. S. Illustriss. benchè un riverente rossore, e la lontananza me lo vietassero, non hanno potuto sfuggirla. Trattengo ancora quell'antica riverenza, e fede, che così altamente s' impresse nella mia anima, quando, per mia grande, sempre più conosciuta, fortuna, mi trovava fotto la vigilantissima disciplina di V. S. Illustriss. laonde non poteva di meno, mosso da una certa gentile violenza, di non eleggerla, e contuttochè mi guardassi d'intorno, per cangiare, anche mio mal grado, oggetto, non volendola disturbare dalle sue sperienze, ed osservazioni, non ho mai veduto altro, che Lei, o perchè forse l'ho sempre avanti agli occhi, come le cose più stimate, e più care, o perchè, come circondato d'ogn' intorno da' fuoi meriti, non m'è stato permesso di veder altro.

Nè voglio già lungamente annojarla col guardare al minuto tutta la Storia, e pescar le cagioni di così grave

ferie

serie di mali. Lascerò pure per ora in silenzio, come, per così dire, quel mezzo feto possa essere cresciuto, e in (a) Greaf de qualche modo vivuto senza uno de' principali ordigni del Mul. arg. c. 12. nostro corpo, come pure sece un cane (a) sine capite, & ore, vel quoquam illi analogo, per quanto racconta il diligentissimo Graaf. Lascerò adunque tutto ciò, che potrebbe anche intertenere la penna de più eruditi, e mi porterò brevemente colle mie ciance su quel raro parto di vescichette. Cercherò nelle prime, se queste per avventura fosfero l'ovaja delle donne. Secondariamente, se fossero idatidi. In terzo luogo, se glandule vescicolarie, ovvero uno squarcio dello stesso utero. Quarto, se una spuma, o un prodotto dal sangue mestruo. Quinto, esporrò dubitando la mia opinione, e dove potessero essere appese. Sesto cercherò, se sia una sorta d'idropisia dell'utero, e come sieno cagione di sintomi così ostinati, e contumacissime sebbri; e finalmente accen-

nerò, come possa liberarsene la natura.

I. Che queste sieno le uova di Regnero di Graaf, io ne dubito molto, benchè per altro entri anch'io tra i fautori dell'uova, e veneri l'opinione di que' grandi uomini, che simili parti hanno creduto, che sia l'ovaja, fra quali a viva voce m'accertò crederlo anch'esso il celebratisfimo Sig. Jacopo Grandi in Venezia. La maniera di così confusa intrecciatura di rami, del portar questi, è riportare chiaramente siero alle vescichette, dall'essere questé con maniera diversa appiccate col loro piccolo piede, e l'essere prive di canali sanguigni pajono mostrare sufficientemente, non esser questa l'ovaja. Era veramente un lavoro più semplice, nè porcava seco quel non so che di recondita maestria, che sogliono avere così importanti ordigni della natura. Mi fovviene ancora, d'avere violentata più d'una volta l'idea, ed aperti più d'una volta cadaveri, per concepire, o vedere, come l'uovo già fecondato, e maturo, e spiccato da se dall' ovaja spezzi dirimpetto a se solo quella dura buccia comune, per incanalarfi nell' ovidutto, e non: senza qualche violenza d'animo sono stato alla fine sforzato, rimettermi alla provvidenza della natura; ed ora, come potrò credere sì di leggieri, che tutta quanta l'ovaja, spiccata da non so qual cieca cagione, faccia un grande squarcio nella medesima, e senza dolore, e danno immaginabile alcuno di tutte quelle dilica-

licatissime parti, e per un foro, che appena può capire un sol uovo, si porti tutta intera all'utero, ed in modo per avventura diverso dalle altre uova s'attacchi al medesimo, e cresca? S'aggiunga a queste mie nebbie, che il liquore, che contenevano, non volle mai indurarfi al fuoco, benchè tra più certi, e più plausibili segni delle uova stesse de' quadrupedi venga celebrato da' suoi fautori: Liquor enim, asserisce uno de' più stimati, in testiculorum ovis contentus coctione eundem colorem, saporem, ac consistentiam acquirit cum albumine in avium ovis contento (a), e come in (a) Graat de fatti già vidi nel famosissimo Studio della sua Bologna. Mulier. Org. Ne voglio tralasciare una grave ingiuria, che parrebbe Cap.12. farsi alla provvidenza della natura, ponendo di superfluo le migliaja d'uova, dove poche son necessarie. Si stupifce (b) Graaf, d'averne noverate sino a venti in un solo (b) Ivi. testicolo: e tutti non hanno tanta vastità di pensieri, che possano capire, come nell'ovaja d' Eva stesse nascosta, e rammassata tutta quanta l'umana prosapia, come vuole un grand'uomo. Nè vale il dire, che una gran Dama in un parto (c) fece trecento sessanta quattro figliuoli, ed (c) Zuving. un'altra mille, e cinquecento quattordici. Imperocchè, de Com. Th. oltre che siamo lontani dal numero raccontato, può sos- ex Schench. pettarsi, se ciò sia vero, non accordandosi gli autori nel vent. lib.7, numero, o se pur è vero, su un comando del cielo, non una legge della natura. Perciò non è convenevole ad un Fisico il chiamare i miracoli, a patrocinar la sua causa, e farsi scudo coll'onnipotenza di Dio, per difendere i suoi delirj. Oltre a ciò potrebbe per avventura sospettarsi, che in que' tempi affai groffolani di vifta, ne' quali anche gli Scrittori più venerati si contentavano di fermare attoniti gli occhi fulla fola fcorza delle opere della gran madre, avessero preso un cotal numero delle nostre vescichette per tanti omaccini, ancor ferrati nella loro tunica, e forpresi dallo stupore, ed ancora preoccupati dall' opinione del supposto miracolo, le avessero dichiarate per embrioni, e fossero poi cresciuti persetti più per bocca della sola sama, che per ordine della natura, non volendo già credere, che questo fosse un'inganno d'alcuno, che volesse adornare con qualche fine il proprio interesse collo strepitoso titolo di miracolo. Di più s'è offervato, che fuora dell' utero, e ne' maschi stessi formansi qualche volta simili vescichet-

90.91.

Conf. 15.

Hip:

te. Antonio Mazzacani, già Oste del nostro Jano, travagliato da una febbretta lenta, e contumace, dopo una lunga, e pertinacissima stitichezza di ventre, si scaricò per un mese in circa dalla parte diretana di un gran numero di membranacee ampollette, tutte fimili col loro gambo alle pera, e piene tutte d'un cristallino liquore. Un giorno ne fece fino a trenta, le maggiori delle quali arrivavano poco meno, che alla grandezza d'un'uovo, d'anitra, le minori poco più d'una palla d'un'oncia. Rac-(a) Cent. conta ancora Tommaso Bartolini (a) nell'Epistole sue un Epift. 86. pag. poco dissimil caso, partecipatogli da Daniello Puerario. Un certo mercante, dice, travagliato lungamente da febbri, cacciò in varie volte dalla parte deretana un gran cumulo delle suddette, che tutte insieme avrebbono potuto empiere un gran vaso, al terminar delle quali fornì la febbre. Di queste ancora n'uscirono, se prestiamo fede al (b) Sect .. 5. Solenandro (b) più di ducento dal finistro fianco sotto la milza, per un foro fattogli dalla provvidenza della natura, d'un certuno creduto idropico. Così all'aprir de' cadaveri d'ogni razza, è spesso l'inciampo delle medesime. Anzi Cordeo descrivendo un caso molto maraviglioso di simili vescichette, ritrovate in un'aperto cadavero (c) nul-(c) Com. 5. las partes (dice) supernas excipimus, etiam ad jugulum usad Lib.... que, inferiores quoque nullas, ne quidem proximum sedi lo-

> e in ogni sesso le uova, non sono uova le vescichette defcritte.

> II. Ne posso credere, come piacerebbe ad altri, che sieno idatidi, o pur linfa stagnante ne' propri canali, che raffrenata tra un sostegno, e l'altro, che son frequenti, s'alzi, e gonfi per ogni parte, e formi rialti, o facchetti ritondi. Perchè forse, o senza forse avrei veduta una qualche valvola ne' menzionati cannelli, e parmi ancora, che le vescichette dovrebbono essere in un medesimo corso col ramo, ne dovrebbono pendere dal medesimo in tante bizzarre maniere, quante ho rozzamente descritto. Così il fangue più grave, mentre si ferma pigro nelle sue vene, distende ben sì per ogni parte, tra l'una valvola, e l'altra, il loro vano, ma non isforza la tenerezza pieghevole delle tuniche, per formare con loro, anzi fuora di loro quella

> cum, que hasce suo cavo non caperent vesiculas. Sicchè vede V.S. Illustrifs che, chi non vuol porre in ogni parte,

quella varietà di vesciche. Il che ancora m'ha fatto entrare alcuna fiata in sospetto, se quelle, che veramente si chiamano idatidi, sieno formate, come altri credono (a) (a) Vuan. da' vasi linfatici, più dell'ordinario dilatati, e satolli di Bartol. Emlinfa, non potendo concepire, come cresciuti, che e' so- mullero, ed no, pendano poi con si picciolo, e gentilissimo gambo dal loro canale antico, come frutto dal proprio ramo. Perciò mi fingeva, che la tardanza, o viscosità della linfa ne' propri vafi dovesse cagionare in questi, in un certo modo, quello, che fa la varice nelle vene, essendo nell' uno, e nell'altro canale le valvole, e potendo l'uno, e l'altro fluido frenar fra queste nel modo stesso la libertà del fuo corso. Ma sieno quello, che vogliono, vantino la sua origine da quello, che loro piace, se fossero cagione delle nostre vesciche, non potrebbono queste distaccarsi senza qualche gran moto da questa nostra fragilisima macchina; e non posso capire, come allora non si rifentisse più tosto con sintomi nuovi la natura, non con follievo così notabile riducesse ogni liquido all' armonia primiera, quietasse ogni torbido, e desse bando alle sebbri più contumaci. E finalmente mi si mostri questa numerofissima orditura di vasi, che tutti insieme ornin le interne pareti dell'utero, che forse potrei cangiare i miei pensieri.

III. Parrebbe per avventura probabile, che fossero un' ammasso di certe ghiandoline, nuovamente scoperte, che chiamansi vescicolarie: e particolarmente lo sossero quelle, che uscirono dal paziente nominato dal Bartolini, e più probabilmente da quello, apportato da me, per quella lunga, e pertinace stitichezza, che fu precedente all'uscita delle medesime, giacchè un diligente notomista (b) ne (b) Sagg. A. ha ritrovato negl'intestini ammassi di simil razza, che ne natom. Disc. contengono più di ducento. Così ancora ne potevano esse- 3.ec. Pejero, re in alcuna parte dell'utero, e rendersi visibili, anzi di ". così strana grossezza per qualche errore della natura, come al dire del Silvio (c) fanno quelle del plesso detto Co- (c) Disput. roide, e staccarsi poi negli sforzi violenti coll' occasione del parto. Ovvero essere uno squarcio dello stesso utero, che, al dire d'un mio grande amico, è tessuto anch'esso di vescichette non meno, che la milza, e i polmoni. Ma parmi l'uno, e l'altro patire molti dubbi: quello, perchè

M 2

non

non so vedervi la vera idea delle glandule, mancando alle mie vescichette i vasi detti escretori, ed ogni canale sanguigno; questo, perchè non posso fingermi, come possa staccarsi un pezzo così portentoso dell'utero, non irrorato dal fangue, e solamente gonfio, e satollo di linfa. Oltre a ciò, se mancano le parti, manca il loro uso. Come dunque invece di restare i pazienti all'uscita di queste con una falute sempre più languida, e vacillante, liberarsi più tosto da malori ostinati, e da contumacissime sebbri? Il che ancora si vide accadere in una Principessa Romana, come mi accerta un medico d'incorrotta fede, e come ancora è fucceduto quest'anno in Reggio nella moglie di un cortefissimo gentiluomo. Nè perchè mi vedete apportare quasi sempre casi accaduti di fresco, stimate già, o dottissimo Sig. mio, che nonne avessi saputo ritrovare tra le carte de' nostri antichi. E riverenza, che soglio portare a quelle anime grandi, lasciandole nel loro glorioso riposo, e non chiamandole, a rimirare non senza rossore un' altr' uomo, un'altra medicina non senza sdegno.

(a) Ovid.

Prisca juvent alios, ego me nunc denique natum Gratulor, hac atas moribus apta meis.

Quasi dissi, che per lo più mi contento di riguardar poco addietro, ritrovando in questo fortunatissimo secolo tanto quafi, che basta, senza disturbare i passati; anzi c'è di molto per far sudar i venturi, e mi pare d'aver motivo, non senza ragione, e quasi dissi, superbia, di ringraziar la natura,

IV. Ma sento un' acutissimo ingegno, che ricereando

(b) Petrar. pag. 34.

(b) c'l dì, ch' io nacqui Che riservato m' hanno a tanto bene:

con più maturo configlio la cagione delle nostre gallozzole, coll' occasione d'un parto molto simile al nostro, rapportato nel Zodiaco Medico-Gallico: Verisimile enim (asse-(c) Zod. Med. risce) utrumque aqualiter concurrisse, hoc est sanguinem menstruum in uterum citius a conceptione irrumpentem, commixtum, & confusum seminibus, antequam germinum naturam adepta essent, aut, ut loquitur Hippocrates, genitura: unde exorta est fermentatio ex contrarictate partium horum liquorum, que excitare valuit effervescentiam sat insignem, ut ideo effictæ smt species hæ ampullarum, aut vesicularum, quæ erumpunt in aqua ebulliente, vel in quam alia incidunt imbris

modo.

Gal. An. I. Giug . 0 [.1. modo, que postquam formam nacte sunt, augmentum adipisci potuerunt, non secus ac mole, ac alia falsa germina, boc est servata pristina forma. E senza dubbio ingegnosissima l'opinione, ed io dovrei veramente foscrivermi di buona voglia a questa; ma è così nascosto in mezzo alle tenebre questo scherzo della natura, che, o sia difetto della mia vista, o proprietà delle cose grandi, parmi ancora, come in barlume, di vederle in faccia queste ombre. Primieramente si fonda in quell'antica, e mal sicura opinione, che nascano i feti dalla mistura de' semi, lasciando quella delle uova, che ormai va trita, e altiera sulla penna d'ogni più sensato anatomico. 2. Dato ancora, che si generassero i feti, come gli piace, non so, come possa nascere una fermentazione ex contrarietate partium borum liquorum, non ritrovando tra 'l seme, e'l sangue mestruo, ch' è il medesimo in tutto col restante della massa del sangue, come afferite anche voi; non ritrovando, dico, questa supposta ostilità, per essere dolci, ed amicifsimi entrambi, ed entrambi due grandi strumenti univerfali della natura, nè uno è acido, l'altro è alcalico, come potrebbe sospettare alcuno, acciocchè nascesse la pugna. 3. Concesso di nuovo, che vi nascesse la pugna, che dal bullicare di questi due liquidi nascessero le bolle, come poi in quel confuso tumulto nacquero i cannellini, con qual' ingegno s'appesero in così gentili maniere co' suoi piccoli piedi a' medesimi, per ricevere da loro il nutrimento? Come non restarono vote, come quelle dell'acqua, o d'altro liquore, che spumi; come non raggroppate tutte confusamente insieme, e attaccate alla rinfusa più tosto, che per i loro piedi con qualche arte a' loro tronchi, e in qual parte esangue dell'utero gettarono le radici, per fucciar folo, e fatollarsi di siero? E giacchè vuole, che al generarle vi concorresse ancora il sangue, dove ne rimase o dentro, o suora di queste almeno un qualche lieve vestigio? Dove i suoi soliti vasi, dove qualche minutissima stilla del medesimo, parendo pure il dovere, che se concorfe a formarle, concorresse ancora a nutrirle? 4. Se rivolgiamo l'occhio addietro nell'istoria già menzionata dell'eruditissimo Bartolini, e in quella pure raccontata da me, troveremo nascere simili vescichette in tal sito, che non potremo sospettare, prodursi dalla concepita battabattaglia del sangue mestruo co'semi, voglio dire negl'intestini; così ancora nascere queste in varie parti del corpo, in vari animali, in vari sessi, come s'è osservato di sepra: dunque è d'uopo trovare una ragione comune, non ristrignersi ad una particolare. Sentiamo ancora (per non far, col tacerlo, un troppo sensibile assronto al primo osservatore di queste) sentiamo, dico, Aezio, il quale, benchè involto fra le caligini de'suoi tempi, incolpa per la loro generazione altro, che il sangue mestruo, ed i semi. (a) Cum menses longo tempore sueriut suppressi, & im-

(2) Tetrab.1. i semi. (a) Cum menses longo tempore suerint suppress, & im-serm.2.0.79. prægnatio impedita, sæpè humoris copia in uterum constitit, & aliquando corpuscula quædam vesicæ fellis similia in ipso generantur, in quibus humor colligitur. Dunque a giudizio ancora di questo grand' uomo possono riconoscere le vescichette il loro principio da sughi assai diversi da'sovradetti.

V. Ma veggovi ormai stanco languire sulle mie ciance. Ho distrutto sinora, o almeno tentato di distruggere con po-

ca lode. Dovrei alzar nuova fabbrica:

(b) Petrare: Son. ms. (b) Ma trovo peso non dalle mie braccia, Nè opra da pulir con la mia lima, Però l'ingegno, che sua sorza estima, Nell'operation tutto s'agghiaccia.

Quanto più m'inoltro nell'arte, tanto più parmi accadere, come a chi guarda oggetti di molta luce, cioè di vederli peggio più da vicino. Questo, o sia provvidenza occulta, o una certa tirannia soave, e non conosciuta della natura, è il freno più sorte de'miei pensieri. Perciò non sanno da se soli far passo, senza l'appoggio, a lor sicuro, de' fensi:

(c) Quid referemus enim, quid nobis certius ipsis

(c) Lucrez.

Sensibus esse potest? quo vera, aut falsa notemus?

Laonde pregovi Sig. a compatirgli, se anche nel nostro caso amano cercare con bassa industria, comunicata da questi, come, e d' onde possano in questo nostro corpo trarre i suoi stami le descritte vesciche. Ed inerendo al metodo de' moderni scopritori, guardiamo qual de' liquori, che solitario, o mescolato suisce dentro i canali, possa formare così ingegnose satture, se per bisogno, o per ischerzo della natura schizzi suor de' medesimi. Così sate anche voi, e così mostrate a chiare note nella difficile, e consulsissima Notomia del sangue: In superiori ejus

parte

parte, affermate tra le altre nel suo dottissimo Trattato del Polipo (a) sub albis pelliculis contextam crustam, meatibus, & (a) De Poferè vesciculis perviam, observabis, que diaphano, & minus gravi succo replentur. Dunque questa sola parte del sangue contiene in se particelle di tal figura, che possono formare una tela, che ponga freno agli altri minuzzoli non cosi facili ad impegnarsi insieme. E saranno forse quelle, che foglino nutrire, o rinovar le membrane del nostro corpo. Sicchè posso sospettare, che questa sola sia la materia, colla quale abbia formato la natura, o per giuoco, o per necessità le consapute vesciche. Aggiugniamo, che mescolati con questa vadano di que' sali, che contengono la forma, o idea delle cose, mediante i quali si dispongano a loro luogo tutti que' micolini, o ramicelli, che fogliono tessere le membrane, e concepiremo, o Signore, senza grande fatica, come in poco tempo fi fia formata una fabbrica sì rozzamente ingegnosa. Non posso credere cosi felice la sorte, che da un confuso tumulto, e bullicame di parti, possa far nascere, e crescere co' lor canali, co' lor piedi, e co'lor requisiti nel soro essere, sì ben formate fatture. Vi scorgo denero un non so che di recondito, che non può farsi senz'arte, o per dir meglio senza quegli strumenti, o principi, che fogliono, posti in moto, non operare, se non cose determinate, e proprie. Questi dunque faranno certi fali, detti da alcuni, essenziali delle cose, vera base, probabilmente delle nostre ampolle. Questi sono quelli, che nel corpo, ed anche fuora del corpo, purchè in certo modo agitati, e mossi, s'ingegnano sempre, dirò così, d'inchiodare, o disporre i ramuscelli, e le fila delle membrane. Questi sono quelli, che forse tessono quell'ingegnosa incrostatura del sangue, anche suor delle vene, che formano le vesciche negl'intestini, ne' ventri, nell'utero. O vengano poi, come vuole alcuno, da certe rafure di consumate membrane; o ne faccia la natura conserva particolare nel sangue, per fabbricarne delle nuove, occorrendo, delle quali, o sia pompa, o bisogno, n'è molto abbondanza nel nostro corpo, poco importa, purchè probabilmente si vegga, nascere da questi, non dal caso i nostri lavori. E se in un luogo più, che in un'altro sanno prendere architettura migliore, e di più stabile durezza, è privilegio particolare del fito, e delle condizioni tut-

ni tutte che vi concorrono, per dar loro, per così dire, l'ultima mano, non è difetto de'fali. E se, o Illustriss Signore, chiedeste da me qualche esempio, per mio maggioro esercizio di que' sughi, che anche tolti dal regno de'vegetabili, ed usciti, o spremuti suori de' propri canali, o nicchi, abbiano incominciata la sbozzatura delle lor fabbriche, vi apporterò l'offervazione, che fece, pochi anni sono, un mio dottismo amico. Osservò un giorno nel rassreddarsi una certa vivanda, fatta dal solo sugo d'uva con una tal quale porzion di farina, benchè cotta, e confusamente rimescolata, distendersi sulla sua superficie un bellissimo tronco, che, dalla base all'ingiù gettando rami sempre più corti, formava, come una rozza piramide. Nel fine di cadaun ramo s' innalzava una vescichetta ritonda, la quale combaciandosi bellamente con esso lui, faceva comparire col resto la figura intera d'un grappolo d'uva, gettato, come a basso rilievo. Daciò si vede, che benchè guasta, e sminuzzata la struttura de' corpi, ed usciti anche questi de propri alveoli, resta sempre frammischiato con esfo loro un certo principio di tempera, quasi dissi, eterna, ed incorrottibile, atto nato a rifabbricare i medesimi, a cui diamo per nome di sale essenziale. Nè credeste giammai, ch'io dessi a questo qualche forta d'ingegno, per disporre egli folo a suo luogo ogni tritolo, e fasciandolo con cette parti di più arrendevole pasta, o tirando dall'uno all'altro canto, ed intrecciando, ed incavalcando gli stami, formasse con arte sconosciuta la mirabil tela delle membrane. Voglio, che faccia tutto per forza della fua mole, e figura, posto prima in moto da un non so che d'impetuoso, e sottile, che penetra per tutti i pori di questa gran mole, e che senza riposo alcuno agita tutto, e tutto flagella. Così voglio ancora, che si formino i consaputi cannelli. Anzi m'è quasi caduto dalla penna, senza avvedermene, un'altro pensiero; cioè, che tutta la consaputa orditura non sia, che una razza di pianta da se poliposa, fabbricata, come si vede a grappoli, e in quel sito così cresciuta. E se di più volessi concedere licenza alla penna, d'abbozzare altri nuovi fantasmi del mio rozzissimo ingegno, mostrerebbe questa, che formatosi prima un gran corpo membranoso, tutto lavorato di soli cannelli, come accaddette alla moglie del Conte Monforzio, per quan-

quanto narra il Platero (a), sa quale membranosum corpus crassum, amplum, fistulosum, multis appendicibus obnatum per (a) Fel. Plat. uterum ejecit; e s'incanalasse per questi di quella sorta di propr. siero carico, come ho detto di sali, e di rasure destinate alle membrane, il quale incalzato fino al loro lembo dalfanno comparire in cima di questo non dissomigliantifatture.

l'aria interna, o dall' urto degli altri corpi, o pur fermandosi in parte dietro la via in qualche commessura aperta, o debolmente rammarginata, ritrovando lo spazio più libero, egualmente per ogni parte si dilatasse, e gentilmente gonfiandosi formasse ne' fianchi, e nel fine di queste le già descritte ampolle. Forse in non dissimil maniera, che soffiando i fanciulli dentro un tubo con un poco di fluido, E chi sa, che non sia ancora un qualche ordigno, che si ri-

cerchi per lo nutrimento del feto, il quale nella sua natural positura per la trasparenza delle tuniche, e del sugo, che in lor si rinchiude, e per la piccolezza di lui resti invisibile all'occhio de' riguardanti, come per tanti secoli sono restati occulti i vasi della linfa, i vasi lattei, e tanti altri? Così essendo nel nostro caso, non solamente imperfetto, ma ridutto ad un' estrema, e paurosa magrezza il feto, e non ricevendo, nè consumando tanta copia di siero, che colà fluiva; ne ringorgasse, e ne stagnasse di molto, dal che preso vizio, si desse mano all'aumento del già descritto lavoro. Come forfe, o fenza forse accade alle idatidi, e a tante ghiandoline, per altro invisibili del nostro corpo. E chi a sorte potesse imbattersi ad aprire una qualche donna, che avesse nell'utero le medesime, osservando dove, e come se ne stieno, si potrebbe con maggiore felicità venire in cognizione qual cosa fossero, ed a qual fine. Ma di ciò io perdo la speranza. Tocca a voi che ritrovandovi in una grande città, dove per la moltitudine di tanto popolo si confonde, per così dire, lo stess'ordine della natura, e si fanno domestiche le maraviglie; a tentare più d'una fiata, per iscoprire al mondo così curioso fenomeno. Io intanto involto tra le mie tenebre posso meco stesso sospettare, che pendessero da qualche corpo analogo alla placenta, che uscisse poi frammischiato, e non osservato col sangue, o pure dalla stessa placenta che anch'essa alle volte si è fatta vedere tutta tempestata di pure idatidi, o dalla tunica interna dell'utero, o de'vasi umbilicali, o dagl' inuogli del feto; conciossiache in tusti questi luo-

luoghi possono generarsi, e crescere nella descritta maniera, tanto più, che in simili congiunture scorrono per tut-

VI. Se fia una forta d' idropifia dell'utero, ritrovata

to più gonfi dell' ordinario i canali de'fluidi.

prima da Aezio, seguitato da lunga schiera d'Autori, non voglio per ora cercarlo, per non irritarmi cogli altri, anche colla lunghezza delle mie ciance la vostra pazienza. Vi prego però anche per qualche poco a sostenere benignamente le mie imperfezioni. Bramo indagare, come le nostre vesciche sieno cagione di così atroci malori, e pertinacissime febbri, come s'è osservato ne casi narrati di fopra, e se volessi guardar addietro, come raccon-(a)Lib.1. sett. tano Cristoforo Vega (a), Valleriola (b), ed altri. Ma qui ancora si giuoca a indovinarla. Pure mi so lecito sospettare, che il siero, che nuota dentro le vescichette possa ringorgare nel sangue per la mancanza di valvole. che non seppi vedere nelle loro boccucce, e nè pure nell' interno de loro cannelli, e perciò da quel continuo flusso, e riflusso di parti, come pellegrine, e già separate dal sangue, si confonda, rientrandovi in parte, il moto placido, ed amabile del medesimo; s' urtino; si disluoghino in vario, e turbato modo le piccole moli di lui; e così ora tardandosi, ora confondendosi la giusta separazione de' sughi, s'alteri, e per così dire, s'intorbidi tutta quanta la massa umorale: dal che ne può nascere quella lunga serie di

> VII. Finalmente fi libera la natura, o nell'uscire del feto, e delle parti, che seco si staccano, delle quali può essere, come ho accennato, un'ordigno non ancora ben conosciuto, e distinto, per la piccolezza, c diafaneitade, che ha nello stato suo naturale; o lasciando mancare a così rari, e inutili lavori il nutrimento dovuto; o cadendo pur essi col proprio pefo: ovvero staccandoli la natura irritata co' movimenti estraordinari, e dirò, come spasmodici delle fibre dell'utero, o quasi come con rara specie di crissi.

fintomi, che nell'istoria narrai.

VIII. Nè vorrei già, o sapientissimo Signore, che voi immaginaste, ch'io tenessi per fermo, operar la natura ne' modi, de' quali ho finora rozzamente parlato. E stato, a dirnela finceramente, più tosto uno sfogo di giovanile penna, e un'ossequioso eccitamento alla virtù vostra, che una pesata ricerca da fisico. Ho bramato solamente

mostrar-

10. 6. 13. (b) 1.06/.10.

mostrarvi in uno stesso tempo il mio affetto, e risvegliare il vostro nobilissimo ingegno a indagar la cagione legittima di così raro successo. Ma sono già stanco di scrivere, e voi di leggere, per cui non voglio già dimandarvi perdono, per avervi così lungamente annojato. E in colpa la vostra gentilezza, non il mio ardire, poichè quello, che in me adesso è necessità, fu in voi cortessa. Troppo strettamente mi legarono quelle soavi maniere, quegl' insegnamenti così profittevoli, e nell'ottimo gusto de'savi silosofanti, que' sinceri, e prudenti consigli, quelle generofe efibizioni, che pareva uscissero a gara delle vostre labbrá, ec. يقام والمائلة

Di V.S. Illustris.

Reggio, 22. Agosto, 1690.

Divotifs. e Obbligatifs. Servitore, e Scolare. Antonio Vallisnieri.

RISPOSTA DEL SIG. MALPIGHÍ.

Illustrifs. Sig. Padron mio Colendiss.

R Endo vivissime grazie a V.S. Illustrisse effendosi compiaciuta d'onorarmi con la sua dottissima, e curiofissima Scrittura, fatta sopra il Parto maraviglioso seguito in Scandiano. Io l'ho letta con fommo mio piacere, poichè oltre la verità del caso, Ella l'ha arricchita con osservazioni curiose, e tante speculazioni, che si rende degna d'esser letta da qual si sia gran letterato. E già ch' Ella ha avuto la bontà di favorirmi con così belle notizie, la prego a compiacersi, ch'io le racconti ciò, che fotto li 14. di Marzo, 1672. offervai in un concetto vano, gettato dall'utero con effusione di sangue, e datomi dal Signor Lorenzo Palinelli famoso Pittore. In questo, oltre una mediocre dirò placenta, v'era un'uovo, come di colombo, ripieno d'un' ichore, che non s'accagliò posto al fuoco. La membrana di quest'uovo internamente era bianca, e liscia, esternamente poi aveva attaccate molte ap-

100 Delle vesciche preternaturali dell'utero.

pendici, fra le quali ve n'erano alcune piccole, altre grandi, e copiose. Queste parevano sacchetti di diversa figura rotondi, ma lunghi, attaccati tutti al suo tronco, o vaso escretorio, che terminava nella membrana dell'uovo, e parmi, che avessero una simil figura. Ella col suo giudicio vi farà fopra le sue ponderazioni, mentre io ras-segnando a V. S. Illustriss. la devotissima mia servitù, e TAV.II.Fig. pregandole dal cielo un'intera falute, acciò possa, esercitando il suo bel talento, e genio arricchire la repubblica letteraria, le fo umilissima riverenza, e mi dichiaro

Di V. S. Illustrifs.

E. e 2,

Corticella, li 4. Ottobre, 1690.

Divotifs. ed Obbligatifs. Servitore. Marcello Malpighi.

ANNOTAZIONI.

C I stupirà forse non senza ragione alcuno, e senza forof lo stesso nostro Signor Vallisnieri, perchè abbiamo apportata una sua Medica Osservazione, e Dissertazione Epistolare, fatta 25. anni sono, cioè nel primo suo sior degli anni, e ritornato appenna dallo Studio celebratissimo di Bologna, come dalla data, dallo stile, e da' pensieri giovanili, e vivaci può facilmente comprendersi; ma cesserà lo stupore, quando rifletteranno, averlo noi fatto sì per difendere il medefimo da una proposizione ingiustamente addossatagli dal Difensore del Signor Nigrisoli, il quale cita la menzionata Storia in suo favore, quando inequella, ciò che pretende, non asserisce giammai, e nella Dissertazione dice tutto il contrario; si per pubblicar nuovi lumi, nuove osservazioni, e riflessioni nuove, che con tal' occasione ci ha comunicato, che possono molto illustrare la medica, e naturale storia, ed in particolare spettante ad un così oscuro, e raro fenomeno. Ma ecco i motivi della letteraria contesa del Signor Nigrisoli col Sign. Ab. Conti, che riguardano le vescichette del nostro Autore, delle quali finora abbiamo parlato:

Per mostrare il Sig. Nigrisoli nelle sue Considerazioni intorno alla generazione de'viventi, che vi sono l'uova dentro l' ovaje di tutte le femmine anche vivipare ec. (a) apporta (ol- (a) Consider. tre varie ragioni, riflessioni ec.) un' osservazione da lui 1. pag. 15. fatta in Ferrara in due donne l'anno 1687, e l'anno 1688. Le uova delle quali custodj (sono sue parole pag. 17.) per qualche tempo dentro una scatoletta, le feci vedere, e osserva re a quanti ne furono curiosi, e vollero assicurarsi del vero intorno i principj della generazione de' viventi, e particolarmente dell' uomo. Il perchè seguitando a impugnare il Sig.Sbaraglia, che nega le uova ne'vivipari, torna a stabilire la supposta verità del fatto, dicendo (b) dalle ovaje adunque della prima donna, la quale era in età d'anni trentasei in circa, ben complessa, e mediocremente carnosa, e maritata, anzi stata madre feconda di più figliuoli, estrassi otto uova, cinque dall'ovaja sinistra, tre dalla destra. Dall'ovaje dell'altra donna d'età pure consimile, d'anni, cioè trentaquattro, o tren-

tacinque, estrassi sette uova, quattro dall'ovaja sinistra, tre dalla destra, e uno estrassi dall'utero, ec. c poco dopo: Erano poscia l'uova, ch'io estrassi tutte d'una medesima grandezza, poco più di quello sieno le uova delle trotte, alle quali rassomi-

gliano affatto, ec. Sin qui il Sig. Nigrisoli. Avendo prefo a difaminare questo libro il Sign. Abate

Conte Antonio Conti in una Lettera stampata nel Tomo (2) Artic.X. XII. del Giornale de Letterati d'Italia (a) quando giugne (b) lvip.281-(b) all'offervazione suddetta del Sig. Nigrisoli, forte maravigliatofi, Sette uova (dice) in una donna, e otto in ,, un'altra fanno appunto quindici uova, re quindici uova , di donna è cosa sì rara a vedersi, che sino darebbe il " gusto, e la curiosità della notomia a' Chinest, i quali , han per legge di non tagliar mai cadaveri. Non vide-" ro altrettanto il Malpighi, ed il Litre, non che lo Ste-,, none, il Voorno, ed il Graf, ech' io mora, Monfigno--,, re, se ognuno di questi celebri anatomici non diverrebbe (c) Stupido, qual voto in Chiesa affiso.

(c) Tansillo. Lagrime di S. Piesro .

160.240.

" mirando, e maneggiando quelle quindici uova, confer-" vate nella loro scatoletta, come i confetti da Bergomo; " ma compariamo scoperte a scoperte . " E qui porta le offervazioni fatte dall'incomparabile nostro Malpighi, e dagli anatomici diligentissimi dell' Accademia Real di Parigi, che mostrano, essere state trovate tre cose principalmente finora nelle ovaje, cioè le vescichette, i corpi gialli, o spongiosi, e le uova, il che tutto brevemente descrive, accennando l'ardua difficultà di ritrovare quelle, che veramente sono uova, e meritano il nome d'uova, e quanto rare, e di qual piccolezza. Da ciò che si è detto (segue (d) il Sig. Abate) ha due cose ricavate il Malpighi. ,, La prima, che nel corpo giallo si prepari, e si assorti-" gli la materia, che si trasmette nell'uovo; la seconda, " che le vescichette non sieno nova; vi si può aggiugner la r terza cosa, edè, che finattantochè le offervazioni non , saranno più attente, e copiose, vi sarà sempre perico-" lo d' ingannarsi, prendendo i corpi gialli, o le vescichet-,, te per uova, come a molti è accaduto.,, E qui fa vedere, come il Sig. Nigrifoli era in obbligo di più dichiararsi, per torre ogni equivoco, e per far credere, che non avesse sbagliato, prendendo le vescichette linfatiche per uova... AC-

Str. 18 3

Aceresce (aggiugne il Sig. Abate) il sospetto il numero, e la grandezza dell'uova. I più grandi anatomici appena ne contano tre, e le uova del Sig. Nigrisoli , fono quindici. L'uovo ritrovato nel corpo giallo delle , vacche dal Malpighi era poco minore d'un grano di mi-;, glio, e gli uovi ritrovati dal Sig. Nigrifoli nelle ovaje i, delle donne erano, come gli uovi delle trotte, ec., onde conchiude il Sig. Abate, ch'è per arrischiarsi di dire,

che i suoi uovi fossero idatidi.

Questa è la storia sincera, e pura della lite letteraria. che intorno alle uova delle donne verte fra questi due dotti uomini, degna di non tanto biasimo, come è paruto ad alcuno: imperocchè amenduni sono amantissimi del vero, e per illustramento di questo solo combattono. Intanto in favore del Sig. Nigrisoli è uscita una Dissertazione col titolo di Difesa delle Considerazioni intorno alla Generazione de' viventi del Sig. Dottor Francesco Maria Nigrisoli dalla Lettera Critica del Sig. Abate Conte Antonio Conti, inserita ne' Giornali de' Letterati d'Italia Tom. XVII. Art. X. pag. 240. l'Autore della quale, che non curiamo di ricercare, quando giugne al punto controverso delle uova di donna, riferite dal Sig. Nigrisolì, e negate dal Sig. Abate, così si è lasciato scappar dalla penna (a). Al secondo motivo (del numero (a) pag. 56. delle uova) rispondo, che veramente sette uova in una donna, e otto in un'altra è un numero un po troppo eccedente. E pure il Sig. Vallisnieri (*) sospetta, che una donna in Scan- * Miscellan. diano abbia dato alla luce seimila uova in un parto; e sei- Curios. Germila uova in una donna sola è ben'altro, che sette uova man. Dec. 2. in una donna, e otto in un'altra. Or se il sig. Vallis- 38. pag. 75. nieri sospetta, che una donna in un parto abbia partorite sei mila uova, che gran mal'è, che il Sig. Nigrisoli affermi assolutamente d'aver ritrovate sette uova nell'ovaje d'una donna, e otto nell'ovaje d'un' altra?

Or vegga il Savio Lettore, se questa è la maniera di difen dere il Sig. Nigrisoli, apportando una cosa, che non ha mai nè scritta, nè detta il Sig. Vallisnieri, anzi a chiare note impugnata nella premessa Dissertazione Epistolare al numero I. come avrà veduto. Siamo stati curiosi di guardare le citate Miscellanee degli Accademici di Germania, per veder pure, se colà fosse, per abbagliamento, stata riferita una tale menzogna; ma nè pure in quelle v'è l'om-

bra della medefima, a chi ben'intende il linguaggio de' Letterati. Abbiamo folamente trovato un luogo, in cui nel descrivere quelle vesciche, dice ova, seu vesiculas, dicendo poi sempre negli altri luoghi vesiculas, in altri mira & invens vesicularum multitudo, altrove mille circiter. globulos, ec. Sex millia vesicularum, ec. e nel descriverle parlano sempre in genere femminino, come multas ex illis unicus ramus suspendebat, alia racematim disposita, alia, ec. Propagines, quibus vesicula appendebantur, ec. Relistas in nuda mensa vesiculas, ec. Onde forte ci stupiamo, come quell' ingegnoso difensore siasi attaccato ad una misera paroletta, che in questa storia è posta, si per esprimere maggiormente, e far cader fotto l'occhio al leggitore un non so che di confimile in apparenza alle dette vesciche, come sarebbono le uova delle donne, se si prendessero nel senso de' primi autori, che malamente ce le descrissero; si per un' altro fine, al quale il Sig. difensore non ha badato, ed è, aver posto il Sig. Vallisnieri, almeno per una volta quelnome con artificio, imperocchè sapeva, che un tal'ammasso di vesciche era stato preso da nomini dotti, e segnatamente dal Sig. Jacopo Grandi, per uova, e perciò anche nella sua storia volgare ve le troviamo una sola volta chiamate con un tal nome. Non perchè dunque tali le giudicasse, ma per impugnarle dipoi, come sece, le nominò alla sfuggita per uova, colla replica però immediatamente di vescichette. Che non fosse tale l'intenzione del Sig. Vallisnieri, lo poteva pur anche comprendere il Sig-Difensore, dalla promessa, che sa in fine della detta storia di Germania (se pur dicesse, di non aver veduto altra, che quella) nella quale afficura di voler cercare: An hydatides, an Regneri de Graaf ova smt, au genus aliquod hydropis ab Aetio memoratum, an aliquid aliud medicis irrepertum, alias peculiari disceptatione disquiram, ec. Narrava allora il Sig. Vallisnieri, non giudicava, riserbandosi a dire, qual cosa stimasse, che fossero, in altro luogo, come s'è veduto nella Dissertazione sua.

Osserviamo di più, che il Sig. Vallisnieri dà nella Storia vari nomi alle dette vesciche, ora chiamandole gallozzole, ora membranacee ampolle, ec. conforme allora il suo giovanile servore lo trasportava; onde si poteva anche l'industrioso Disensore attaccare a questi altri nomi, e far-

gli

gli dire cose le più bizzarre del mondo, e non mai sognate da lui. Certamente, se adesso descrivesse quel caso, lo descriverebbe in altra maniera, e se facesse la Dissertazione, la farebbe con altro gusto, è adopererebbe una più severa lima, moderando i pensieri, gastigando l'empito dello spirito, levando, mutando, aggiugnendo; ma allora condonandum aliquid atati, che non essendo matura, non poteva dare frutti perfettamente stagionati, essendo anche affai, che fino in quell'età mostrasse quell'ottimo genio di notare le cose rare, di conoscerle, di distinguerle, e ricercarne colla dovuta umiltà, e modestia la cagione dal suo venerato maestro, il quale tanto la stimò, e la gradi, che meritò non solamente le sue lodi, e che gli partecipasse un caso consimile (a) e gli pregasse dal cielo un'intera (a) Lettera salute, -acciocche potesse esercitare il suo talento, e genio, per del Malpighi, arricchire la repubblica letteraria; ma ancora l'inserì nella espossa di soi fua opera postuma, dove pure, nè per ombra, si vede, pra.

che l'avvisasse, che fosser uova.

Non fappiamo adunque, come scusare quel Sig. Difenfore, conciossiache, oltre al detto, se ha veduta l'Istoria stampata infino al di là da' monti, non è credibile, che non abbia ancor letta quella stampata in Venezia nella citata Galleria di Minerva, colla Dissertazione Epistolare a canto, anzi ristampata dall'Albrizzi nella Prima Raccolta d'Osservazioni del nostro Autore l'anno 1710, pag. 148. e riferita nel Tomo V. del Giornale de Letterati d'Italia Art. X. pag. 193. dove impugnasi il Sig. Dandi, che ne' suoi Fasti l'avea inserita sotto il falso nome di Federico Sdrivi, non dicendosi mai nè pur ivi, che sieno uova, ma sempre vesciche; onde non doveva quel Sig. Difensore, per difendere il suo maestro, singersi una menzogna così ridevole, e che scoperta per tale pregiudica più tosto alle sue ragioni, e alle altre autorità, che apporta, potendosi in egual maniera sospettare di tutte. E perchè dunque non citare la Galleria di Minerva, ch'è pure stata citata con onore tante volte dal Chiarissimo Sig. Nigrisoli, ovvero la Prima menzionata Raccolta, nelle quali ogn' Italiano poreva subito sincerarsi del fatto, e non cavar fuora un libro oltramontano, ch'è più tosto raro fra noi, acciocchè il leggitore venisse facilmente in chiaro del vero, e non fosse sforzato a stare sulla buona fede di chi

28. Ottobre

37140

lo cita? Bramiamo ne' nostri Italiani non solo la modestia, tante volte da più d'una penna lodata, ma la fincerità nel citare gli Autori, e le opinioni loro, e ci rallegriamo intanto, che lo stesso Signor Nigrisoli abbia scritto, mosso solo dal suo bel cuore, una lettera compitissima (a) Ferrara al Signor Vallisnieri (a), nella quale con espressioni vivissime l'assicura del grave dispiacimento avuto, per aver inteso dal Signore Sancassani, che abbia incontrato nella sua Disesa cosa, della quale non ne resti soddisfatto, non potendo esprimere a bastanza, quanta sia l'angustia, e la pena dell'animo suo, assicurando, che egli non ha avuto mano nella medesima; il che pure ha scritto ad altri amici, esponendo ancora con tutti sentimenti di molta stima verso il Signor Vallisnieri: del che ne siamo ben certi, sapendo, che un Letterato ingenuo, e dotto par suo non avrebbe lasciato correre nè questo, nè altri errori, che riescono più in suo, che in altrui pregiudizio: e però hà più occasion di dolersi del suo Difensore,

che di ringraziarlo.

Nè, dato ancora, che il Sig. Vallisnieri avesse scritto quella menzogna, che non ha scritto, viene il Difensore a difendere nè punto nè poco il Sig. Nigrisoli, perocchè l'addurre un'inconveniente, non è sciorre il dubbio. Una maggiore menzogna non può provarne una minore, giacchè egli stesso confessa contra il suo maestro, che veramente sette uova in una donna, e otto in un'altra è un numero un pò troppo eccedente, che in buon linguaggio vuol dire, aver errato il Sig. Nigrifoli. Il forte della quistione consiste, in provare, e far vedere, che le vescichette osservate, e cavate dalle ovaje delle donne dal Sig. Nigrisoli fossero vere, verissime, arciverissime uova, e questo è quello, che a lui spettava, non citare semila uova supposte da altri vedute, il che, se veramente sosse stato detto, avrebbe anzi mostrato quel numero eccedente non esser uova. Nè basta il provare, che non erano idatidi, perchè potevano non essere idatidi, e nè meno esser uova, come ha fatto conoscere abbastanza il Sig. Malpighi, seguitato dall' Accademia Real di Parigi, e da tanti altri celebratissimi Anatomici, e come forse farà un giorno vedere con evidenza il nostro Autore. Ma giacche il Signor Difensore mostra con tanta franchezza, come debbano di-

flin-

stinguersi le idatidi dalle uova, rappigliandosi l'acqua contenuta in queste, e non in quelle, come non conobbe, non essere uova quelle del Signor Vallisnieri, se nella stessa Relazione di Germania letta da lui vi sono queste precise parole? Si decoqueres igni (le vescichette,) multum sua molis amittebant in se se concidentes, ac macriores reddita, cumque tunica illarum arctior fieret, crassior evadebat, & conclusus latex non viscidior, sed albidior apparuit, ideoque ex tunica vulnerata, tanquam arctiori, & per calorem contrasta, liquor expressus ad aliquam distantiam exiliebat, ec. ed il Malpighi pur nella sua: Folliculi membrana crassior fiebat (posta al fuoco) contenta vero lympha non crassescebat. Poteva pur credere, che il nostro Autore avesse letto il Graf, e che sapesse benissimo, come quel chiaro Scrittore volesse, che si distinguessero le uova dalle idatidi, laonde nel promettere il suo parere, non poteva aspettarsi altro, se non che negasse, esser uova. Nè finalmente è già credibile, che il Signor Abate Conti, quando scrisse, ch' era per arrischiarsi di dire, che le uova del Sig. Nigrisoli fossero idatidi, intendesse allora idatidi morbose, ma che intese le vescichette naturali dell'ovaja, che forse per accidente, o bizzarria chiamò con tal nome, come si conosce da tutto il suo savio, e pesato discorso premesso, benchè in fine si fervisse allora di quella voce.

Torniamo adesso al Parto vescicolare, e aggiugniamo alcune cose, per illustramento d'un così curioso, e raro fenomeno, per dar lume a lume, e per vedere, se è possibile, di porlo in chiaro, giacchè il Sig. Vallisnieri ci ha

favorito di darci ulteriori notizie.

I. Fra le opinioni, che nella fua Dissertazione apporta, una ve n' ha, che pare non dispiacesse al grande Malpighi, ed è quella, che possano essere un qualche ordigno, che si ricerchi per lo nutrimento del feto, il quale per la sua piccolezza, e trasparenza sia nello stato suo naturale non visibile, ec. Sentiamo le parole del Malpighi. " Ex his igitur patet (a) (a) Oper. expositas vesiculas, & folliculos, licet raro observentur, Posthum.page " proprio quasi ligamento appensos, non totalem naturæ 87. " aberrationem indicare; sed analoga, simplicique structu-" ra munus explere, quod in aliis conceptibus obscura, 27 & implicata structura natura celebrat. Interdum dubi-" tavi, an hujusmodi vesiculæ vicariæ essent uterinæ pla-

or cen-

, centæ, quæ & ipsa est glandularum congeries: Quo-, niam tamen in secunda historia (ch' era quella del signor , Vallisnieri) præter vesiculas, placenta quoque observata est, ideò ulteriora meditari coactus sum. Constat itaque ovum conceptus à primordiis in ipsa etiam cicatrice, fecundinis geminis, amnio scilicet, & corio, , involvi, in quorum interpositis spatiis humor tractu temporis recolligitur, qui tandem fœtui communicatus auctionem, & nutritionem inchoat. Hucusque obscura est mechanica ratio, qua expositus humor in utraque secundina recolligitur. In brutis, & præcipuè in ove, corion vasorum rete, quale in pulmonibus observatur, evidenter irrigatur, & in eodem globosa corpora racematim locata sanguineis surculis appenduntur, & speciem habent glandularum miliarium; ideo dubitari potest, an ab his humor separetur, & sensim recolligatur in propria concavitate. In amnio autem ovis hæc observavi, umbilicum videlicet crassum esse, & cum amnio continuatum, appendices subalbas diversæ figuræ promere; funt enim probabiliter fyphunculi, quorum nonnulli capitulo, fungorum instar, pollent, alii vero veluti tubæ extremo fine laxantur, plures quasi ramos germinant, & compressi omnes humorem fundunt. Contentus humor in corio evaporat.

" Ex his igitur constare licet, corion præcipuè separa-, re humorem, quem contento amnio fensim communi-,, cat, mediis fyphunculis, vel pororum hiatibus. Hoc itaque statuto videtur probabile, congeriem vesicularum, seu folliculorum ligamentis, aut vasculis appensam, in morbosis conceptibus, corii vices gerere, & propriis loculis " separatum humorem amnio, cui arcte haret, communicare. In ovo enim à me observato vasa, seu ligamenta, quorum finibus appendebantur vesicula, & folliculi diversa , figura, immediatè exoriebantur ab amnio, membrana sci-, licet falsum conceptum continenti. Accedat etiam, , contentum humorem in amnio, & exaratis folliculis non , multum disparem sapere naturam. Levia hæc à me enunciata ulteriori egent luce, quam tempus fortasse dabit.,, Con quanta cautela, e prudenza esponga le cose sue il saggio Malpighi ognuno lo vede, ed è molto probabile quanto egli col nostro Signor Vallisnieri andò immaginando;

do; nulladimeno, perchè ci sono altre Storie d'autori gravi, ed altri pensieri, che pajono mostrare, poter essere accaduta non folo in questo, ma in qualche altro modo la faccenda, perciò tutto andremo esponendo, e ponendo sotto gli occhi de' Letterati, senza impegno di sostenerlo, acciocchè egli stessi, confrontando dipoi una storia coll'altra, e i pensieri co i pensieri, possano un giorno quella verità scoprire, che vuol'essere con non pochi, e replica-

ti fudori scoperta.

Torniamo a replicare la storia d'Aezio, per essere stato il primo, che le descrisse, per averle tutte alla mano. , Quum menses longo tempore fuerint suppresh, & impragnatio impedita, sæpè humoris copia in uterum confluit, & , aliquando corpuscula quadam vesicæ fellis simillima in ,, ipso generantur, in quibus humor colligitur. Sequitur , affectionem hanc tumor circa imum ventrem amplus, , laxus, flatuosus, & murmura, velut in intestinis, in , ambulando gravis, & spirandi difficultas, alvi excre-" menta graveolentia funt, & menses, & conceptus impe-, diuntur, & quæ prodeunt, nullo ordine servato deseruntur . ,,

Tulpio (a), dopo aver riferito l'opinione d'Aezio, vuo- 11. Iseria. le, che il detto abbia espressa propriamente quella specie (2) Observ. di mola uterina, che altri Scrittori chiamano acquosa, del- Cap. 32. la quale due volte ne avea mostrato un saggio a' suoi medici giovani, e ne apporta una storia così scrivendo: " Uxor Philippi Borealis afflicta aliquando menstruis in-,, ordinatis, peperit tandem nescio quem pinguem massam ,, continentem in se innumeras vesiculas, refertas partim aqua , crocea, partim solo spiritu. Excernebatur autem non con-,, fertim, sed frustulatim. Sed partes hæ fuere tam fre-,, quentes, ut repleverint fermè integram ejuscemodi si-", tulam, qua aquam hauriunt mulieres nostrates. Qua " mola excreta, effluxit utique tantum aquæ, ac san-,, guinis, ab irritata vulva, ut defecerit crebrius ani-" mo . "

Il Valeriola, ammaestrato da tanti esempli, che per III. Isloria. più di quarant'anni di pratica, avea offervati, apporta due simili storie, non senza un grande stupore, e la cagione avidamente ricerca. " Loysona , (b) Roveroi- (b) Observ. ,, ni civis Arelatensis filia, viro nupta, florenti ætate, & obs. x pag. 19. " opti-

, optimo corporis habitu prædita , quum uterum gestare , se existimaret, suppressis mensibus, nausea, vomitu, " anorexia, & cæteris accidentibus, quæ prægnantibus eve-,, nire solent affecta, post sex, aut octo gestationis men-, ses magnis obortis doloribus, ingentem peperit membra-, naceum globum, totum aquosis bullis, instar ovorum piscium " refertum. Erant autem bullæ rotundæ, tumidæ, pellucidæ, diluta sanie plenæ, fætidæ, atque per omnem " membranam, qua integebantur, disseminatæ, tanta qui-, dem copia, atque numero, ut comprehendi posse nullo pa-Eto viderentur. Dissectis stylo bullis, aquosa, & diluta " fanies fœtens emanabat, ad citrinum colorem inclinans... ,, Membrana quidem tenuis, sed robusta tamen, ac. sirma erat, ,, tota in se conglobata, & innumeris bullis referta, atque ,, protuberans. Mulier verò gravibus cum symptomatis " frustum id membranosum ejecit, nempe vomitu, nausea, crebris animi defectionibus, febre, delirio, convulfivisque quibusdam motibus, & uteri strangulatu. Tandem verò congruis remediis (quæ paulo post dicam) adhi-" bitis , plene: Dei beneficio convalvit ...,

IF. Moria.

V. Istoria.

Art: Med.

" Idemque rursus à me visum in filia Constantiæ ob-, fletricis, uxore Georgii pannorum tonsoris, quæ & ip-, sa parem membranam, bullis innumeris confertissimam, post " sex gestationis menses (& ipsa quoque decepta) ejecit: , magnis etiam, ac gravibus symptomatis conflictata, sed &

" eadem quoque a me nutu Dei curata.,

Cristoforo a Vega (a) espone un caso anche più raro, (a) Lib. III. per certe particolarità non così offervate negli altri. Dopo feit 10. a.13. avere apportata la serie di molti gravi sintomi, che sogliono farsi vedere nelle femmine, che rinchiudono nell' utero queste vesciche: " Omnia sanè hæc symptomata (con-" clude) patiebatur Leonora Sanctaren, quam vidistis sex ,, integris mensibus laborasse; atque constantissime con-, tendebat, se in utero gerere sœtum vivum, quem mo-,, veri dicebat; at verò remediis adhibitis, sexto mense , excrevit ab utero vana, & admiratione digna, quæ in , pelvi magna suscepit obstetrix, supra septuaginta vesior cas membranosas, ac membranis harentes, aqua pallida ple-, nas, castanea quantitatis: septem vero frusta membranis involuta coloris carnis lienis; quorum quædam medietatem lienis humani æquabant, quædam paulò minora. " Aqua

, Aqua verò multa erupit, & tota moles libras romanas

, duodecim appendebat.,,

Sentiamo il Mercato (a) quel gran maestro de' mali vi. Moria delle donne, come tutto conferma, e coll'esperienza di- (a) De Mul. mostra.,, Compertum est (sono sue parole), gravidatio- affett. lib. ,, nem degenerasse in membranaceam substantiam, globosamque, ,, totam aquosis bullis, rotundis, tumidis, pellucidis, & in-

, numeris plenam, aliquando cum sanie fætida, & diluta: ,, quam fanè figuram jam comperimus in uxore bibliopo-,, polæ cujusdam : & se vidisse testantur ex Neotericis

, plures ...

Lo Stalparzio nella prima Centuria delle sue Offervazio- VII, Istoria.

ni, Osserv. 70. ne apporta uno più distintamente descritto, e l'illustra colla figura. " A muliere namque post novem ", menses imprænata, urgentibus doloribus, magna hyda-" tidum copia ejecta est, racemorum more invicem sibi , hærentium, membranis extrinsecus tenujoribus, ut ve-" stiuntur fœtus, ambientibus. Et licet nullum ediderit ,, fœtum, puerperarum tamen more, lochiorum fluxum " passa est. Copiosissimæ itaque vesiculæ hinc inde, & , racematim, veluti uvæ botri, quinque insignibus ramis ,, appendebantur, qui a communi quasi trunco in centro

" locato exporrigebantur . "

Ad alcuna diventa vizio abituato, come ne fu avvisato il nostro Autore dal Sig. Bernardino Bono, Medico dignissimo di Brescia., Ho per le mani (così gli scrisse) , un caso simile a quello stampato da V. S. Illustris. nella , Prima Raccolta d'Osserv. ed Esp. e ne trovo pure un'al-" tro, espresso in figura nella Bibliotheque des acoucheurs ,, fol. 101. ma trattato più asciuttamente di quello, ch'è ,, stato trattato da lei. Ciò, che mi par degno dell'inspe-" zione di V. S. Illustris. si è, l'esser il mio caso recidi-, vo la terza volta, mentre l'anno passato dopo nove " mesi di gravidanza, con sbattimento, interrotto fluor " fanguigno, e doloretti recurrenti, finalmente prima pa-,, ra partori circa 300. vescichette, di grossezza, intreccia-,, mento, e liquor contenuto, consimili alle descritte da V.S. 3, Illustriss. Alli 6. di Gennaro prossimo passato nel tempo " in circa di tre mesi di creduta gravidanza, partorì altre " 20. vescichette; e di novo, poco tempo sa, la terza vol-" ta ne ha partorite delle altre, così che pare questa Signo-

, ra la madre delle vesciche. Per altro è di buon'aspet-, to, sanità, e giovenrà. Brescia 6. Luglio 1713.,,

Qualche volta esce una vescica sola piena d'acqua, che VIII. Istoria. può chiamarsi un concetto vano, di cui qui ne faremo parola, perchè anche questo può accender qualche lume. Ne racconta un caso il Gesnero, comunicatogli da Gasparo Volfio. " Uxor barbitonsoris cujusdam nostratis statim post ,, congressum viri conceperat, sed tribus, aut quatuor post " mensibus puerperia passa est. Nam una cum purgationibus, quas copiosas, instar puerperæ, habuit, partu-, riit membranulam, interiori tunica ventriculi haud absimilem, humore aqueo refertam: Per octiduum post partum semper decubuit. Ab eo tempore, quo conceperat, men-,, ses illi sistebantur: neque tamen venter accrescebat: crus , dextrum intumescebat. Molam esse quis dixisset? Hoc illi ,, quinquies accidit.,,

Federigo Lossio (a) descrive una storia molto rara, e (a) Obs. 16. che pare, dimostri diversa l'origine di queste o simili produzioni, riferita pure da Teofilo Boneto (b),, Ratum est , apud practicos, molas, si solæ sint, sæpè non solum ,, plurimis mensibus, sed & pluribus annis in utero hære-,, re quibusdam, & consenescere, imò commori, semper , tamen vitam abscindere, ut mulieres iis laborantes citius, quam si absque iis suissent, intereant. jus rei veritatem confirmat mulier gregaria, Norton nomine, Dorchestriæ habitans, quadragenaria, quæ molam abdomine utriformi, hydropicorum instar in utero gestavit, sex plus minus annis, sine ullo incommodo, aut periculo, præter molestiam ex pondere perceptam. Hæc circa vitæ finem me vocare jussit, rogavitque, ut a , morte, quam in dies expectare dicebat, se se aperien-,, dam curarem, quo tantæ molis causa innotesceret, cum , venter in majorem tumorem, quam gravidis solet, ele-" vatus esset. Mox a morte sectionem suscepi. Aperto ca-,, davere nil culpa dignum inventum prater ingentem mo-, lam rotundam, ex pluribus vesicis, juglandis magnitudine ,, compositam, qua admodum erant crassa, & tenaces, aqua ,, repleta, obducta, & intertexta multis fibrosis ligamentis. , Adnata verò erat utero, ut cultello minimè separari potue-, rit, quindecim ferè libras ponderans.,,

Anche le due seguenti storie riferite dal Platero danno molto

X. Iftoria :

IX. Iftoria.

(b) Lib. 3.

XX1.06/.57.

Anatom. Pratt. Sect.

molto da rissettere, per formare un'idea sola della generazione delle descritte vesciche, benchè non sieno esattamente questi corpi membranosi della struttura de' menzionati., Comitis Monfortii uxor, (a) cum multis annis non (a) C.Felix Platerus de ,, conciperet, confilio meo usa, post varia remedia tentata, Observ. pro-,, cum pessaria supponeret, membranosum corpus crassum, priis. , amplum, fistulosum, multis appendicibus obnatum, per ute-, rum ejecit, ab eoque tempore mox concepit, peperit-" que., L'altra del medefimo Autore è questa., Sculthe-,, ri Badensis conjunx, sterilis mulier, pessariis quoque, , me jubente, immissis, simile corpus membraneum, sed , in medio orbiculare, & in ambitu in radios crassiores aliquot, ,, stella alicujus instar, divisum, quorum singuli in multos ra-, mos disseminabantur, stellam arborescentem maritimam, qualem Rondeletius depingit, egoque sapè Monspessuli vidi, ad , amussim referens, ex utero sine omni dolore uno impetu de-,, jecit . ,,

Il Sig. Giuseppe Lanzoni, celebre per tante sue opere date alle stampe, favori il nostro Autore anch'esso, d'un' osservazione da lui fatta, d'una mola vescicolare attaccata al fondo dell'utero., Li 23. Marzo 1688. (b) in una donna (b) Ferrara ", d'anni 39. morta d'idropisia, aperta alla presenza del Dot- 1690. " tor dalle Monette mio amico, osservai gonfia la matri-" ce oltremodo natare in mezzo l'acqua dell'addome, nel-, la quale aperta offervai un' ammasso non piccolo di vesci-,, chette al numero di trenta, piene d'un' umore limpidissimo, ,, quale posto al fuoco s'indurt. Queste vescichette erano for-" mate d'una sola tunichetta assai sottile, quale ammasso ,, di vescichette era attaccato con un piede solo al fondo dell'

, utero.,, Lo stesso degnissimo Autore nelle sue Animadversioni (c) xII. Isoria: riferisce per sentenza del Denis, e del Kercringio uscir (c) Animadanche dalle donne non fecondate le uova, che giudica il versiones vanostro Autore più tosto corpi ovisormi di una razza par- 23. pag. 1 ticolar di vesciche.,, Non tantum, asserisce, ista ova in " mulieribus viro annexis generantur, sed & in illis, quæ " hominis consortio privantur, si animadvertatur cum M. ,, Denis, & Kercringio, menstruæ purgationis tempore, ,, ova hac inutiliter progredi, etiam nescientibus faminis : ru-" pta enim fine ulla molestia, ac incommodo à vulva pro-" illiunt "

Ne' Giornali di Parma vi è pure questa relazione (a), XIII. Istorian (a) Ann. cavata dal Giornale di Francia. Una donna di 20. in 22, an-1686. ni nella Città di Brest, credendosi gravida di sette mesi, partorì un pieno piatto d'ova, attaccati l'uno all'altro da piccole sila in forma d'un grappolo d'uva.

In questo numero poniamo anche l'istoria, che si legge XIV. Istoria. nel Zodiaco Medico Gallico dell'An. 3. di Giugno Offer. 1. per relazione del Sig. Pichart, di cui ha fatto menzione il nostro Autore nella sua Dissertazione, e di cui diamo

Tav.1.Fig.2. ora la figura.

Il Sig. Dottor Alessandro Agnelli, medico di Sassuolo vera Patria di Prospero Marziano, avvisò pure anch' esso (b) Lett. 16. il nostro Autore (\bar{b}), d'aver osservate centinaja d'uova vane Luglio. 1690. uscite da una giovane di an. 25. maritata con un vecchio, le quali empievano un catino; ,, e credo, (diceva quel buon , vecchio) ciò effere accaduto, per mancanza dell'archeo , vitale del marito, e degli spiriti deboli secondanti, i qua-" li non poterono far altro, che dar moto a tutte le uo-, va dell'ovaja, senza fecondarne alcuna bene, e perfet-,, tamente; onde si spiccarono così mezze secondate, o " semplicemente alterate, e discesero attaccate insieme, e " a' loro gambi, per la Tuba Faloppiana nell'utero, do-,, ve s'attaccarono, e riceverono il nutrimento dalla vigo-, rosa madre, ma perchè non erano ben fecondate, tut-,, te riuscirono vote, e piene di sola acqua, come vedia-" mo anche qualche volta simili uova di Galline senza il " suo rosso, è piene di solo albume.

Tommaso Bartolini (c) narra, come in nobilis matrona XVI. Istoria. utero post mortem aperto, globuli connexi, splendida lympha ge-(c) Trastat. latina pleni, inventi, quorum particulas etiam ante excrevit,

incend. §. 6. quam fatis cederet.

814 .

La quartadecima Osservazione del famoso Ruischio (d) XVII. Istoria. (d) Friderici Anatomico ancor vivente d'Amsterdam, ed amico del no-Ruischii, ec. stro Autore, riferisce una rara storia d'una supersetazione, Observation. havendo una tal puerpera partorito un fanciullo ben for-Chirurgicar. mato, e sei ore dopo un'embrione, il cui funicolo umbilica-Centur. ec. le era cost pieno d'idatidi, che pareva una concatenazione di Observ.14. vesciche piene di umore acquoso.

Il medesimo Ruischio nel suo Tesoro Anatomico sesto, mette quattro figure, in rame diligentissimamente intagliane, colle quali solo pretende di scoprire un così oscuro senomeno.

nomeno. Queste sono (dic'egli) quattro pezzi di Placenta uterina umana, che conserva nel suo museo, così morbidi, e naturali, come, se poco fa fossero usciti dal corpo. Qui ne apportiamo le figure, tolte da lui, la terza, Tav.z.Fig.3. e la quarta delle quali dimostrano porzioni d'una placen- 4.5.9 ta, che rimasero per alcuni giorni nell'utero, dopo l'esclusione del feto, dal che le estremità de' vasi sanguigni incominciano in varj luoghi a tramutarsi in idatidi. La quinta porzione di placenta mostra le idatidi, che in maggior mole appariscono, e la sesta dimostra la porzione d'una placenta, tutta quanta mutata in idatidi. Dalla descrizione delle quali chiaramente si capisce l'opinion dell' Autore, la quale, se veramente sia certa, lo sentiremo in fine dal nostro Autore.

E molto considerabile l'Istoria del Tulpio (a), riferi- xix. Istoria. ta anco da Teofilo Boneto (b), che mostra generarsi le (a) Observ. accennate vesciche anche dentro le corna dell'utero, e so- lib.4.cap. 44. pra il medesimo., In cornubus ac uteri tuba, ut sœtum Prattilib. 3. , non semel animadvertit J. Riolanus Anthr. l. 2. c. 34. sic Sett. i. De ", nobis contingit videre in eadem parte aquam hydropi- Ventr. Tum. Obj. 55. §. 12. corum, utero interim ipso plane vacuo, ac nullo om- pag. 1137. , ninò humore imbuto. Catharinæ Bonevalliæ, adversa ,, valetudine, ob suppressa menstrua, aliquandiu usa, indu-,, ruit tandem abdomen, increscendo paulatim in eam mo-, lem, ut præ pondere aquarum novem annis molestissi-" mè vixerit, antequam aut laborum, aut vitæ invene-,, rit finem; quem tandem adepta fecit medicis copiam , inspiciendi miserrimum suum cadaver : in quo præter , omentum putridum, jecur pallidum, lienem parvum, , ac intestinum colon loco suo dimotum, videre fuit utrum-, que uteri cornu continuisse novem circiter aqua, purisque libras, inclusas innumeris vesicis; quarum aliquas etiam osten-, debat extima uteri tunica, licet in vacuo ipsius ne minima , quidem occurreret guttula. Quam tandem rerum faciem Rio-, lanus etiam similiter afferit observatam in illis uteris, ,, quorum cornua produxere, quos commemoravit, fatus.,,

Che si trovino molte vesciche morbose sopra i testicoli XX. Istorie. delle donne, (non parlando ora delle vescichette naturali linfatiche) chiamate idatidi, è cosa tanto nota, che non ha bisogno di prove, apportandone il Graf, ed altri molti esempli, e dando le regole, come debbano dalle vere

vesciche linfatiche, (che credevano uova) distinguersi. Qualche volta le stesse vere vesciche possono farsi morbofe, e crescere in forma d' uova a una smisurata grandezza, ogni volta, che il loro liquere non può avere il cor-(a) Lib.s.cap. fo dovuto. Basterà per molte l'Istoria del Vesalio (a) nel-9. De corp. la quale dice: " Dextri testis glandula miris modis non sebum.fabrica. , cus excreverant, quam fi novem, decemve anserum, aut , struthiocamelorum potius ova uni inessent membrana, sin-,, gula ovorum albo non abfimili, aut paulo crassiore op-

" pleta." Di queste naturali vescichette mostra pure ritrovarsene in

molta copia nelle interne pareti della cervice dell'utero, le quali non c'è alcuno, che abbia finora più diligentemente descritte, e disegnate, del Sig. Morgagni, suo riverito Collega, che cita con molta lode, ed assegnatone (b) Advers. il vero lor uso (b). Queste pure osservò l'Autore molti Anatom. §. 32. anni sono in una donna morta d'affezione isterica, alcune delle quali erano così grosse, e piene di linfa, che rasfembravano idatidi; ma non erano veramente, che le dette glandule vescicolari enormemente ingrossate, per lo ristagno fatto entro loro di quella solita mocellagine, che

da esse geme, per gli usi noti.

XXI. Istoria. Saremmo troppo lunghi, se volessimo riferire tutte le masse vescicolari, o vesciche, che il nostro Autore ci comunica d'aver lette, o osservate in altre parti del corpo; onde ci contenteremo di riferirne alcune, perocchè posso-.no ancor queste dar qualche luce alla scoperta della generazione delle uterine. Il Riverio (c) apporta un caso asfai notabile., Rusticus quidam hydropicus factus, ab-,, scessum passus est in dextra parte abdominis, eoque , aperto infinitus propemodum vescicularum aqua repletarum , numerus egressus est, ut ducentarum numerum excederet, id-, que per plurium dierum spatium, & sic omninò cura-, tus est., Molti esempli d'idropisia vescicolare si leggono appresso vari Autori, come nel Sennerto Lib. 3. Prax. Cap. de Hydrope; nel Tulpio, che osservò un' idrope ascite fatto da copiose vescichette nel mesenterio, lib. 2. obs. cap. 34. nell'Oefero nel suo Ercole Medico pag. 143. dove riferise molte di queste idropisse vescicali; nell'Orstio lib. 10. Obs. pag.513. e segg. nel Bartolino Cent. 4. Epist. 570. che vide un'ascite da varie vesciche nell'omento piene di siero. Si leg-

(c) Obf.

, ræ-

Si legga pure Teofilo Boneto De Ventr. Tumore, Hydrope, ec. dove pone varie immagini d' idropici tutti fatti dalle suddette vesciche, come trovate nella membrana detta adiposa, e nella regione de' lombi, fra 'l peritoneo, e gl' intestini, in tutte le viscere, occupanti l'infimo ventre, da molte nella propria tunica involte, in tutte le parti del ventre inferiore, fra '1 peritoneo, e la cute dell'addomine, e fra l'addomine, e il peritoneo rammassate. Fra i casi c uriofi, che narra, due non ci pare diritto di tralasciare; XXII. Istoria. 1 uno si è, Vesicas quoque, & cystides (a) invicem conne- (a) Theophil, , xas, humorem, qualem atheromata continentes, ma-Bonet.De Ex-,, gnitudine varias, quasdam ovo columbino æquales, crem. al. p.n. ,, majores, minores, tanto numero, ut capacem patinam Obs. p. , implere collectæ potuissent, excretas scio ab aromato-" pola Genuensi D. Savournin. anno 1662. " L'altro è XXIII. Istoria. più mirabile, perchè più raro, imperocchè, non per al-,, vum, fed per os simillimos globulos longo tempore sartor (b) Thom. "Genevensis ab assumpto emetico excrevit, qui paucis post Barth. Etist. ,, horis interiit., Sopra lo stesso cuore ne sono state of- Med. Cent. 2. fervate (b) fopra i reni (c), e spesse volte sopra le me- Epist. 97. ningi, e fopra il cervello, come sa chiunque non è affat- Cur. Germ. to ofpite nelle mediche storie anatomiche, e finalmente An.1. ob/.43. non c'è parte del corpo, particolarmente membranosa, in sett. 2. An. 6. cui qualche volta non sieno state vedute vesciche.

Non possiamo però tralasciare una storia, che riferisce, perchè di questa se ne serve con molto utile il nostro Autore, cavata da Gianjacopo Wepfero, e nella Biblioteca Anatomica trasportata. Fa maraviglie il Wepfero d' una fanciulla nata fenza cervello., Caput (afferma) uti mo-" les convexa, rubicunda, anfractuosa, fimilis ferè cere-, bro jam denudato, fine cranio superiori, sed tectum cu-, te capillata. Separata cute, statim occurrit, loco cere-,, bri, corpus ex plurimis vesiculis conflatum à summo ad ba-,, sim cranii, & ne minimum quidem cerebri apparuit in , dextro latere, quod etiam in finistro latere evenit. To-,, ta enim moles erat vesicularum, quarum nonnulla tenuissimis ,, fibrillis cohærebant, per spatia intermedia vasa sanguisera 3, incedebant, & qualibet vesicula minutissimis, ac rutilis va-" sis sanguineis decorabatur. Præter hæc in toto harum ve-", sicularum acervo, nulla alia pars visa fuit. Eas nume-, rare nequiverunt. Quædam juglandis magnitudine, ple-

,, ræque multò minores cospectæ suerunt. Sic & suerunt , diversæ siguræ ovales, rotundæ, oblongæ juxta situs, in qui,, bus delitescebant. Vesiculæ superiores rubicondiores, inse,, riores albidiores, licet vasis ditatæ sanguineis. Omnes te,, nui membrana præditæ, & aqua limpida plenæ, qui,, bus persoratis aqua prosiliebat cum impetu, paucissimis ex,, ceptis, quæ carne quadam flacida opplebantur. Totus , vesicularum acervus tantus erat, ut cerebrum, & cere,, bellum sætus humani velæguaret, vel superaret.,

Non contento il nostro Sig. Vallisnieri di avere posto sotto l'occhio con non poche, e rare storie tutto ciò, che concerne al fatto, cioè all'essersi vedute tante vesciche in ogni parte, e in ogni sito del corpo umano, passa a' corpi delle bessie, e sa vedere, come la natura è molto sacile a fabbricarne anche nelle medesime. Apporta proprie, ed altrui osservazioni, e sa conoscere quanto nella medica, e naturale storia abbia sudato, e sudi. Incomincia da quelle del suo savoritissimo Sig. Redi, che ha riferite nel suo Libro Degli Animali viventi dentro gli animali viventi se sulla su

vivent dentro, l'et l'ille tentro legato d'un les pentents da duc capi, ec. pagg 6.132. che trovò esser maggiore del finistro, tondeggiavano cin133 173 193: que rilevate vescichette, ec. Vide pure il mesenterio d'una
lepre, tra tunica, e tunica, essere tutto tempestato di cer-

XXV. Istoria. lepre, tra tunica, e tunica, essere tutto tempestato di certe gallozzolette, o idatidi trasparenti piene d'acqua limpidissima, di figura di un seme di popone col beccuccio in una dell'estremità bianco, e non trasparente, ed erano di grandezze diverse: moltissime ancora ne covavano sotto la prima tunica esterna di tutto quanto il canale degli alimenti, e molte, e molte, come se fossero animali se moventi, stavano libere, e sciolte nella gran cavità del ventre inferiore, e molte erano rinchiuse sotto la tunica, che veste il fegato. Ne prese una considerabile quantità, e la fece lungamente bollire nell'acqua di pozzo, ma l'acqua di esse gallozzole non si rappigliò mai, come suole al fuoco rappigliarsi, e coagularsi il siero, che si separa dal sangue, l'acqua, che si trova nelle vesciche fatte da' vescicatori, l' uova (dice il Redi) delle donne, e de' quadrupedi, ec. come pure non si congela, nè si rappiglia l'acqua, che cavano dal corpo per fecesso i medicamenti purganti.

Nel nuotatojo parimenti d' una grossissima anguilla trovò una volta alcune vescichette; e in una grancevola osser-

vò,

vò, là dove si uniscono in un sol corpo, appiccata tenacemente ad esso corpo una vescichetta grossa, quanto una noce: come in una locusta di mare trovò due altre vesci- xxvii ven che, l'una attaccata allo stomaco, e l'altra al principio ria della destra ovaja. Tanto nella prima cavità maggiore della natura femminile del delfino, quanto nella seconda ca- XXVIII. Isto. vità minore pose mente una volta, che erano nel loro in-ria. terno scabrose per alcune vescichette, o globetti rilevati di varie grandezze, tutti viziosi, de'quali ne osservò pure sotto la prima esterna tunica del lunghissimo canale degli alimenti. Il canal biliario del delfino (a) fubito, ch'è scappato fuor XXIX, Mô. del fegato, viene tutto quanto intorno intorno circondato, ria.

e strettamente ben cinto da un corpo glanduloso, che sa l' viventi, ec. uffizio forse del pancreas, il qual corpo glanduloso era p.591. così grande nel delfino, del quale parlava, che arrivava al peso di diciannove once, e tutto quanto esternamente era tempestato di piccole vescichette, ognuna delle quali rinchiudeva il suo verme.

L'infaticabile Bartolini (b) nell'anotomia, che fece d' XXX. Istoria. una capra silvestre osservò nel fegato, nel mesenterio, e in (b) Osser. altri luoghi molte splendide vescichette, le quali tagliate p. 258. contenevano dentro il loro follicolo un siero salso, e viscofetto, fimile all'umor vitreo, con un'altra fostanza giallastra, di maniera che la giudicò vicina all'idropisia; e poco dopo afferma, averne trovata un'altra infra la pia, e du-

ra madre, fimile a quelle dell'addomine descritte.

Passa poi il nostro Autore ad apportare altre osservazioni fatte segnatamente da lui, cioè di vesciche trovate in pecore, in cavalli, in cani, in gatti, in galline, ed in altri animali, e infino sul tronco di un'ala d'una locusta pratense verde. Ne riferiremo alcune, per non essere troppo lunghi, delle più cospicue; benchè la materia sia amena, utile, erara; onde tanto è lontano, che l'intelletto si stanchi, che sempre più s'invigorisce, e si accalora, per giugnere ad iscoprir la cagione di così oscuri senomeni. Ne' XXXI. 160polmoni di una vacca pingue trovò due vesciche, l' una grande, come un'uovo di gallina, l'altra come una noce. Aperta la maggiore la trovò piena di limpidissimo siero, la cui tunica esterna era molto sottile, colle interne pareti tutte impiastricciate d'una poltiglia, o mucellagine giallastra, picchettata, per dir così, in varj luoghi d'un'altra materia

più scura, più densa, e più rilevata. Dopo questa materia v'era un'altra tunica albiccia, tenerissima, trasparente, e piena zeppa di grinze, la quale spianata, e distesa era molto, e molto più grande della tunica superiore descritta. L'acqua, che conteneva, era a giudicio del sapore, infipidissima. La divise in tre parti, e dentro tre vasetti la pose sopra le brace. In una infuse aceto, nell'altra polveri alcaliche, nella terza nulla. Della prima se ne rappigliò una gran parte, che raffreddata restò appesa nel mezzo a foggia di nube bianchiccia, la seconda restò torbida, e confusa, e la terza lubrica, e limpida, essendo solo nel fondo calata materia alquanto densetta, e nella superficie, e ne' fianchi fattafi una gentil pellicella.

Aperta la feconda vescica, la trovò corredata delle sue due tuniche, vota d'acqua, contenente folo un'altra piccola, e gialla vescichetta, con un poco di fiero viscoso. Offervò, che non folamente la seconda tunica, ma anche la prima erano sterminatamente aggrinzate, le quali distese, vide, che la vescica dovea essere grande, come la maggiore descritta, mà raggricchiatasi per lo siero, che dovea avere trovato qualche foro, per cui trapelò, e fu

reassorbito o da' linfatici, o dalle vene.

Trovò nel lobo destro d'un'altra vacca impinguata una XXXII. Ifto- vescica simile alla prima descritta. La volle cuocere nell' acqua, ed essendo dovuto uscir di casa per le sue visite, restò al fuoco sei ore. La trovò tutta raggricchiata in se stessa, ed aperta non vi notò dentro nè meno una gocciociola di siero, benchè ne fosse prima pienissima. L'acqua del vaso con quella della vescica rimescolata, era quasi tutta sfumata, e là restata era ancor liquida. La tunica seconda della detta vescica, distesa, era assai più grande della superiore, e v'era pure infra l'una, e l'altra quella viscosetta moccicaja accennata. Da ciò si vede, come anche ne' viventi, dato un gagliardo moto a quelle materie, possono trovare scissure, e pori proporzionati per uscire, come nel primo caso era succeduto per opera della natura, nel fecondo dell'arte.

Aperto un bue vecchio gli 8. Aprile, avea una vescica XXXIII.100 di sterminata grossezza nel lobo finistro del polmone. Era piena di limpidissimo, ed insipido siero, il quale nè pure s'acquagliò posto al fuoco. Era dotata delle sue due tu-

niche,

rin.

9103.

niche, sempre l'una dall'altra divisa, e sempre colla descritta materia gialliccia infra loro. Volle pazientemente distendere la seconda tunica, tutta in innumerabili piegoline increspata, per vedere quante volte era veramente più grande della superiore, e trovò essere tre volte maggiore.

Questa veramente è rara, e da un canto apre molto lu- XXXIV. me alla generazione delle vesciche. Condotti tre paja di Istoria. buoi al macello, uno ve n'era affai magro, benchè governato, come gli altri, ch'erano divenuti pinguissimi. Trovò in quello il fegato livido, e molto duro, nel lobo destro del quale appariva un grosso tumore ritondastro, che passava dall'un canto all'alero del lobo. Era al di fuora biancastro, ed irrorato co'suoi canali sanguigni, molto intrigantisi e intralciantifi fra di loro a foggia di rete. Cavato dal fegato vide non essere, che una grande vescica, quanto un' uovo di polla d'india. Nel tagliarla, sentì la tunica densa, dura, e come nervosa, della grossezza della costa di un coltello, che verso la parte interna appariva sempre più bianca. Dove s' incastrava nella sostanza del fegato, si univa talmente ad essa, che non poteva staccarsi senza laceraria. Avea sopra di se tre tubercoletti ritondi, pieni d' una poltiglia giallastra, e di materia tartarea, o renosa. Aperta la grande vescica, la osservò guernita d' un'altra tunica, tutta rugosa, e cavernosa, tenera, e facile da dividersi sì dalla superiore, come fra se, costando, come di varie lamine. Stava appiccata a questa tunica interna una materia densetta, di confistenza simile al sevo, e gialliccia, posta in grossezza diversa, benchè ne fosse tutta quanta spalmata. Era questa materia pure coperta da un'altra gentilissima tunica trasparente, e tenerissima, che anch' essa facilmente si distaccava, e laceravasi. Tutto il cavo poi era pieno d'una linfa giallastra, dentro la quale nuotava un' infinita quantità di piccole, e trasparenti vescichette, o gallozzolette piene d'un limpidissimo liquore. Non erano d'eguale grossezza. Le più minute erano, come grana di panico, e le due più grosse; quanto una nocciuola per cadauna. Altre poi erano della grossezza d'un grano di miglio, altre di frumento, altre di un pisello. Molte delle piccole erano ancora attaccate, e come incastrate nell'ultima tunica, alcune ammonticellate, ed altre solitarie. Nel siero proprio non galleggiavano, nè andavano al fondo, ma alquanto fotto la superficie nuoravano. Questo siero, o linfa della vescica grande assaporato era infipidissimo. Postane una parte in un vasetto al fuoco lento s'acquagliò, quafi come la chiara dell' uovo. calando alquanto di mole, e facendo sulla sua superficie un velo, o tunichetta fimile molto all'ultima interna comune tunica descritta. Cotte alcune di quelle natanti vescichette nell'acqua comune calarono alquanto di mole s'ingrossò, s'inalbò, e s'indurì la loro tunica, e la loro linfa non era affatto rappigliata, mentre era seco rimescolata un poco di sostanza acquosa. Poste altre di quelle vescichette (senza porle nell'acqua) vicine al calore del fuoco, s' indurirono, come l'albume delle uova, restò bianchissima la loro sostanza, ma calarono molto di mole. Il fapore, e l'odore era fimile al fapore, e all'odore delle uova comuni. Alcune però di quelle, ch' ebbero il calore troppo subito, e intenso, e ch'erano delle più piccole, si seccarono, e sfumò quasi tutta la loro interna sostanza. Le due maggiori stenzarono a indurirsi, ma finalmente lo fecero, e notò, che nel tempo, nel quale queste si rappigliarono, si sarebbono cotte, l'uno dopo l'altro, quattro uova di gallina. Offervò finalmente, che quel ramo di canale biliofo, che radeva le sponde della grande vescica, avea la tunica di straordinaria grossezza, e verfo il fondo, in vece di allargarsi, si restrigneva, in cui rrovò un poco di bile verdastra, e viscosissima, e dentro a questa impantanato un verme vivo, della razza di que', che foggiornano nel poro biliario delle pecore, e de' castrati. Mostrata dal nostro Antore la facilità, con cui in ogni

animale, e in ogni luogo è fabbricatrice la natura delle vesciche, si prende anche la pena di far vedere il simile nelle piante. Nasce, dicono i Botanici, nell'abete quel XXXV. Isto- liquor, detto lagrima, o Olio d'Abezzo, che si raccoglie dalla corteccia, e dai rami, aprendosi certe vesciche, le qua-

li gonfiandosi, fanno segno, che quivi sia il liquore. XXXVI. 160. Sono a tutti note le vesciche degli olmi, dentro le quali ria. foggiornano insetti, che si cibano dell'umor della pianta, che geme, e cola dentro le medesime. Nelle querce, ne' pi oppi, ne' falcj n' ha offervate di moltissime maniere, tutte nascenti dalla rosura, o puntura d'insetti, dentro

cada≈

ria.

cadauna delle quali il suo verme si nutrica. Infinite gallozzolette ha notato nell'erbe, e segnatamente nelle soglie dell'edera terrestre, della vitalba, ec. delle quali tutte ne darà un giorno contezza, se avra ozio, e vita. Fa conoscere finalmente, come anche fuora de'corpi viventi Isloria. le materie lubriche, e viscide in durevoli vesciche si condensano. La Favagine di Plinio, riconosciuta da Ferrante Imperato (a) non è, che un' ammasso di cellette, dove erano state rinchiuse le uova di un'animale marino. Quel- (a) Istoria.

Sa mucellagine, che involve se uova delle rane, delle bot- Libr. 27. po te, e di altri acquatili, o anfibj animali forma attorno a 629. cadauna una gentil vescichetta: e finalmente, come in ogni liquore, che abbia alquanto del viscoso, dal solo sbatterlo, o dalla fol'aria rinchiusa le vesciche s' ingenerino.

III. Premessa questa lunga, ma non inutile serie d'osservazioni, fa vedere, come in tutti i regni animali si producono facilmente le vesciche, ponendo così sotto l'occhio in breve giro di carte, quanto la natura opera in tanti viventi, acciocchè il favio medico, e filosofo, paragonando l'una cosa coll'altra, e prendendo luce da tutte, stabilisca qualche più certo sistema, o almeno non sì fallace. Apporta la sua ragione, perchè non ha trassatate tutte le storie latine in italiano, come sogliono adesso far molti, e fra gli altri i Francesi; ma risponde, perder di molto quella storia, o quel detto d'un'autore, portato dal suo idioma in un'altro, falsarsi sovente i sensi, perdere il loro nerbo natio, quel non fo che d'espressivo, che avea l'autor nell'idea, e finalmente perdere anche il lettore sovente l'intera fede, che quello sia, o possa esfere il vero fenso, o la vera intenzione di chi lo scrisse.

IV. Prima di passare a giudicar cosa alcuna della gene. razione delle vesciche dell'utero, premette alcune proposizioni, che gli pajono poterfi cavar ficure dalle predette

istorie, od osfervazioni.

1. Che non solamente nelle donne gravide, ma nelle non gravide si possono osservare vesciche, e moli membranose uscenti dell' utero.

2. Che non tanto nella placenta, quanto nel funicolo umbilicale, e sopra le membrane involventi il seto si generino vesciche.

3. Ghe >

124 Riflessioni intorno le vesciche

3. Che si generano pure nelle trombe Falloppiane, o sovra le ovaje, o sovra l'utero stesso, e in ogni parte delle medesime, o del medesimo.

4. Che ogni parte del nostro corpo, particolarmente membranosa, vasculosa, o glandulosa ne può essere secon-

dissima producitrice.

5. Che qualche volta stanno nell'utero molti anni, qual-

che volta pochi, o più mesi.

6. Che alcune femmine, le quali sono sterili, cacciato dall'utero, a forza di rimedi, particolamente locali, un corpo membranoso, e sisteloso, analogo alle nostre vesci-

che, divengono feconde.

7. Che le vesciche possono uscire dell' utero, ora solitarie, ora ammassate, o copiose, cioè alcuna volta una sola, alcuna volta più, alle volte tutte a una membrana attaccate, alle volte appese solamente a cannellini, o sila, come grappoli d'uva.

8. Che le vesciche sono ora irrorate da' vasi sanguigni, ora, e per lo più, senza un minimo loro vestigio,

ora sono solamente serpeggianti infra le medesime.

9. Che ve ne sono delle naturali in molte parti del corpo, e segnatamente in quelle dell'utero.

10. Che si danno vesciche pregne d'altre vesciche.

ora fi quaglia, ora non fi quaglia al fuoco.

12. Che col feto, o senza feto, colla placenta, o senza

placenta, possono generarsi.

13. Che apparir possono di condizione diversa, conforme i diversi luoghi, o i diversi tempi, ne' quali si sono generate, o manifestate.

14. Che molte solitarie si trovano affatto morbose, e alcune con dentro vermi, e con altre materie strane, il che non solo negli animali, ma nelle piante si vede.

rare, o far apparire vesciche in ogni sorte di vivente, in ogni pianta, e in ogni liquore, che abbia un poco del viscosetto.

V. Ciò presupposto ristette, che qui bisogna distinguere, parlando particolarmente di quelle dell' utero, altrimenti sempre più ci consonderemo, non essendo tutte le vesciche, ch'escono del medesimo, o che in lui, o nelle

parti

parti a lui spettanti si ritrovano, d'una maniera medesima : imperocchè egli pensa, che altre sieno semplici sviluppamenti, o manifestazioni di ordigni prima invisibili, e coll'aumento loro renduti visibili, spettanti al feto, o al nutrimento suo: altre sieno produzioni morbose dell' utero, o parti fue, analoghe a polipi del naso, a funghi delle membrane, o ad altre simili escrescenze : altre effetti della linfa, o siero, o sugo nutritivo viziato.

VI. Le prime sono quelle, ch'escono sempre da donne fecondate, o co i feti, offervati sempre in questi casi, mancanti, cioè o mostruosi, o confusi nell'uovo in forma di mola, o che escono colle uova, piene di solo albume, dette concetti vani, o sopra, o colle medesime, in qualsivoglia non ordinaria maniera violate, e guaste. Le seconde sono quelle, che appariscono in donne non fecondate, anzi per lo più, ch'erano per lo avanti sterili, o alle quali non fluivano le sue purgagioni. Le terze sono quelle, che per ordinario fi trovano dopo morte nelle sezioni de' cadaveri, o che anche nel tempo, che vivevano si lasciavano sovente vedere. Prova colle storie riferite facilmente il suo assunto, apportando gli esempli di cadauna maniera, il che potendo fare ognuno da se col rivolger l'occhio addietro, soprassederemo, per non partirci dall'amica bre-

vità, di farlo.

VII. Il principale della presente ricerca si è, sapere qual cosa fossero le vesciche, e i cannellini, a' quali erano appese, che uscirono dalla puerpera di Scandiano, o da altre fimili, raccontate nelle suddette storie, di donne già fecondate. Per tralasciare tutte le opinioni più deboli, e che a prima giunta per falle si riconoscono, come guella del Valeriola, degli Autori del Zodiaco Medicogallico, e di tanti altri già menzionati nella Dissertazione, o non menzionati, a' quali pure si potrebbono riveder le costure, si riduce a due sole, che giudica le più plausibili, e le più probabili, cioè a quella del suo maestro Malpighi, e a quella del famoso Ruischio, due gran fegretari della natura, e due gran capi dell'anatomica famiglia. Disamina l'una, e l'altra, e inclina con ragione a credere più verace quella del suo Malpighi: sentiamo le sue ragioni. Se questi grappoli (dice) di gallozzole, o vescichette si troyassero solamente nella placenta, avreb-

126 Riflessioni intorno alle vesciche

be un gran fondamento il Ruischio d'afferire, che ella sola è di queste fabbricatrice. Ma si trovano alle volte immediatamente appiccate all'amnio; dunque possono essere prodotte da altre parti concernenti al feto. L'istoria del Malpighi chiaramente lo dimostra, e così quella del Valeriola (§. 3.) nella quale apertamente descrive membranaceum globum, totum aquosis bullis, instar ovorum piscium refertum, ec. e poco dopo membrana quidem tenuis (ecco l'Amnio) sed robusta tamen, ac firma erat, tota in se conglobata, & innumeris bullis referta, atque protuberans. Questi non sa menzione di fila, nè di cannelli, o fistole, o rami, a' quali fossero le vesciche appese, come sono appese quelle in forma d'un grappolo d'uva, ch'elegantemente disegnate ci fa vedere il pulitissimo Sig. Ruischio, ma nel caso del Valeriola erano tutte immediatamente appiccate alla membrana, & per omnem membranam disseminata, che avrebbe avuto da circondare il feto, se anche quello non fosse stato un concetto vano.

2. Per relazione del medesimo (§. 17.) il funicolo umbilicale d'un' embrione era così pieno d'idatidi, che pareva una concatenazione di vesciche piene di umore acquoso. Dunque per sua ingenua consessione non è sempre la placenta,

che di vesciche sia piena ...

3. Vuole il detto Autore, che accada questo senomeno, quando la placenta rimane, dopo l'esclusione del seto, per alcuni giorni nell'utero. Ma abbiamo veduto, ciò accadere per lo più in aborti, o in concetti vani, co" quali immediatamente, o anche prima le vesciche erano uscite, o an-

davano uscendo...

4. Non è così facile da concepirfi, (benchè altri lo dicano, oltre il Ruischio) come la placenta, stando nell'utero dopo il seto, più tosto non s'imputridisca, e non cagioni, come suole, funestissimi effetti, non che si converta in idatidi: non ben capendosi, come spariscano assatto, e si cancellino tanti vasi sanguigni, e come la parte rossa, e grossa del sangue in poco tempo divenga tutta quanta limpidissima, e sottil linsa; stimando più probabile, che quelle idatidi già vi sossero, sino quando v'era il seto; e se in questi casi tardi la placenta ad uscire, e non produca effetti sunesti, sia appunto, perchè è piena d'idatidi, le quali sì di leggieri non s'imputridiscono, come fa

il sangue, troppo facile a ribollimenti furiosi, a fermen-

tazioni, e a corruttele.

5. Le arterie, e la vena umbilicale sono di tuniche, come sa ognuno, di grossezza diversa; ma i cannellini erano tutti di tunica eguale: dunque non erano formati da' suddetti vasi.

6. Non è nè pure sì facile da concepirsi, come i fini delle arterie, e delle vene, diramantisi per tutta la placenta fi convertano in tante vescichette chiuse, come accenna il Ruischio, sapendo ognuno, che sono aperti, se dee dalle une entrare il fangue nelle altre, per la necessaria circolazione del fangue; anzi per offervazione del Levenocchio, e dello stesso Ruischio la vena, e l'arteria sono

un folo vaso continuato.

7. Abbiamo veduto nella storia, veramente rara del Vvepfero, (§. 25.) che ogni vescica, che stava in luogo del cervello, minutissimis, ac rutilis vasis decorabatur, e che per spatia intermedia vasa sanguinea incedebant; e ciò perchè quella parte è sempre piena di vasi sanguigni, non ripugnando, che vi fossero le vescichette, e i medefimi. Dunque anco nella placenta dovrebbono essere le vescichette, e i vasi sanguigni, essendo due cose disferentissime, e come in fatti si vede, esservi gli uni, e le altrene' tre primi pezzi di placenta, che mostra.

8. Si veggono migliaja di vesciche, come nel caso del nostro Autore, e si vede ancor la placenta; dunque quelle possono essere generate anche da altre parti attenenti al feto, e non sempre da questa, il che solo bastò, a muovere quella grand'anima del Malpighi, a diversamen-

te pensare.

VIII. Impugnata l'opinion del Ruischio, passa a stabilire quella del suo Maestro, che anch'egli accennò nella sua Dissertazione. Intricata oltremodo, e grave è la quistione, per quali strade passi, e come si cribri quell'umore, in cui nuota il feto, il che è necessario, che il nostro Autore prima ricerchi, se dee metter in chiaro la sua sentenza. Due sono le principali opinioni: la prima, che vi fieno vafi particolari, alla foggia delle vene lattee, o de' linfatici, che assorbano dall'utero il liquore nutrimentoso, e diramati per la placenta vadano poi a unirsi in più tronchi verso il funicolo umbilicale, entrino in quel-

128 Riflessioni intorno le vesciche

lo, e per quello si rampichino infra la vena, e le arterie, d'indi ferpano nel corion, fi dividano di nuovo, e fra le spongiose sue tuniche penetrando, s'aprano la via verso l'amnion, dal quale poi vomitino il lor liquore dentro la cavità, dove il feto nuota. L'altra opinione nega, com e favolosi i canaletti descritti, non ammettendo nel funicolo umbilicale che tre maniere di vasi, cioè due arterie, una vena, e l'uraco, pensando, che l'umore, in cui nuota il feto, fi separi dal fangue solo, per mezzo di certi follicoli, o macchinette, che sono nella membrana del corion. Ciò comprendono particolarmente dal corion di vari animali, nel quale le dette scaturigini manifestissime sono, benchè in quelle del feto umano oscurissime. Ma concediamo, per ora, dice il Signor Vallisnieri, che il liquore, in cui nuota il feto, sia portato al corion dalle sole arterie, è solenne certamente nella natura, che non si faccia separazione alcuna di liquor da liquore senza qualche particolare ordigno, che chiamano follicolo, o glandula, o prendiamo questa per la sola estremità delle arterie diversamente figurate, e a modo di laberinto intrecciate, o per un'ordigno, o feltro, o vaglio diverso da quelle, e a quelle solo strettamente rammarginato, e connesso, tornando quasi tutt'uno, e sacendosi come una lite di nome. Se così dunque va la faccenda, faranno le laminette, che compongono il corion, non altro, che una continuata serie di glandule, o follicoli, dicanali, vasi, o sisoncini, per portare, separare, e derivare quel limpido liquore dentro l'amnion, e il cavo suo, e perciò tutti gli autori confessano, costare il corion d'una membrana tutta villosa, e spongiforme. La qual cosa, s'ella è così, dice il Sig. Vallisnieri, non dobbiamo tanto maravigliarci, fe alcuna fiata, essendo l'uovo, o privo del feto, che consumi l'apportato liquore, come ne' concetti vani, o affatto confuso, e viziato, come nelle mole, o piccolo, mal fatto, e mostruoso, com'era il suo: quel liquore ringorghi, e stagni ne' suoi sifoncini, e follicoli, gl' ingrandisca, e dilati, e faccia apparirgli, come un'ammassamento di cannoncini, e di vesciche.

IX. Due difficultà non diffimula il Sig. Vallisnieri: la prima si è, per qual cagione non si veggano, o sopra le vesciche, o almeno infra loro, vasi sanguigni, come si

videro nella testa mostruosa, piena di vescichette, riferita dal Vvepfero (§. 25.) giacchè il corion è tutto seminato de' medesimi. Risponde, poter accadere questo in due modi, conforme i casi alquanto diversi; il primo, perchè ne' concetti vani, non essendovi il feto, che generi il sangue rosso, tutto venga irrorato dalla sola linfa alimentizia, che viene vomitata dalle boccucce de' vasi dell'utero, sapendosi ormai di certo, che la madre non comunica al feto sanque, ma semplice sugo nutritivo. Gli par più difficile, lo spiegarlo ne' concetti, benchè mostruosi, com'era il suo. o nelle mole, o simili, che hanno sangue: nulladimeno pensa, ch' essendo confuso, e alterato, anche in questi, in fogge strane, l'ordine della natura, quel poco sangue, che nelle loro mal fatte viscere, e ne' canali storti, e viziati s'è generato, e si va generando, quasi tutto colà dentro si trattiene, fa un circolo, o movimento particolare a suo modo, nè esce in tanta copia dal funicolo, che possa irrorare, e bagnare il corion, nel quale, trovando la resistenza fattagli dalle vesciche, o follicoli pieni, regurgita, e muta via; ritornando alla mola, o al feto imperfetto, e lasciando correre solamente per gli ultimi fini de' suoi angusti canali la sua parte linfatica, come più sottile, e più penetrevole, dentro i canaletti, e follicoli del corion. Aggiugne, potersi anche sospettare, che i sollicoli del corion nulla pendano da' canali fanguigni del feto, ma afforbano in questi casi tutto il siero per i loro pori immediatamente dall'utero, da ogni parte del quale, è opinione, che continuamente ne grondi. Che vi sieno questi pori nella circonferenza del corion, è manifesto ne' primi giorni, ne' quali è disceso l'uovo dentro l'utero, ingrosfando questo, e inzuppandosi di siero, assorbito non per la placenta, che ancor non v'è; ma per i soli menzionati pori: il che anche chiaramente si vede nelle uova delle lucertole, de' ramarri, de' camaleonti, de' serpenti, e simili concessi dalle provvide madri, e raccomandati alla terra alquanto bagnata, come ha dimostrato nella sua storia del camaleonte Affricano, i quali crescono al doppio di mole, e se quella inaridisce, invincidiscono, s'increspano, e perisce l'incluso feto.

X. La seconda difficultà si è, che se la cosa fosse, come abbiamo descritto, le vescichette dovrebbono sempre

R vedersi

vedersi nel corion, e almeno sempre strettamente attaccate alle sue membrane, come nel caso del Valeriola (§.3.) ma le veggiamo sovente alla foggia di grappoli d'uva; o folitarie, o lunghesso i cannelli, o in varie, e bizzarre guise appese, e pendenti. Risponde, ciò dipendere dalla grandezza troppo sfoggiatamente cresciuta de' follicoli della membrana, onde segue necessariamente la separazione dell'uno dall'altro, e probabilmente la lacerazione di certe gentilissime fibre, che tutti li tenevano insieme, come teffuti, e uniti, ficchè apparivano una sola continuara membrana spugnosa, villosa, o fistulosa. Abbiamo l'analogia in quelle glandule vescicolari, o non vescicolari, che in varie parti del corpo si trovano, le quali, finchè stanno nella loro naturale grandezza, o non si scoprono, o se si scoprono, si veggono tutte in un piano eguale incastrate nelle loro nicchie; ma quando per accidente si gonfiano, e smisuratamente ingrossano, escono di quelle, pendono, come frutto, dal ramo, sforzano le fibre, che le tenevano inceppate, e balzano fuora fotto apparenza tutta diversa da quella, che avevano. Conchiude dunque così poter accadere alle glandule vescicolari, e a loro canali, che compongono il corion, e tutto lo tessono, slegandosi, e sciogliendosi qualche volta per necessità della vasta lor mole, tutte sviluppandosi, e apparendo diversamente da quel che apparivano, sciolta, e divisa la misteriosa membrana, e scoperto tutto quell'arcano, e mirabile lavoro, con cui il siero si separa, e cola in forma di benigna rugiada dentro l'amnion. Così pensa di mostrar vero, o almeno molto probabile l'ingegnoso pensamento del suo Malpighi, cioè congeriem vescicularum, seu folliculorum ligamentis, aut vasculis appensam in morbosis conceptibus, corii vices gerere, & propriis loculis separatum bumorem amnio, cui arttè inhæret, communicare: credendo, che questa morbosa costituzione di parti, abbia veramente mostrata qual sia la fabbrica del corion, o degli ordigni separatori del siero, nella maniera appunto, che l'ingrossato pericardio, la pleura, il peritoneo, e tante altre parti viziosamente cresciute, hanno guidato, come per mano, non solamente il Malpighi, ma tanti altri insigni anatomici a scoprire il cupo ingegno, o la struttura, in istato naturale per altro nascosta, de' loro organi. XI. Spie-

XI. Spiegata, e difesa questa opinione, che pare molto confacente alle semplici, ed ordinarie leggi della natura, porta un'altro suo pensiero, come puro sospetto, che pur ci piace di riferire. Pensa, che queste vesciche, o follicoli co' fifoncini loro, poffano dare qualche non oscuro indizio, essere non solamente nel corion, ma nel funicolo umbilicale, e nella placenta un'altra forta di vasi, come abbiamo accennato, differenti dalle vene, e dalle arterie, che principalmente la compongono, benchè tanto contrastati, e derisi, anziche no, da alcuni dotti anatomici. Già fi è detto, che, ciò non ostante, altri gli ammettono, e gli ammettono sì francamente, che provocano all'esperienza, e ne fanno giudice l'occhio. Ciò attesta, fra molti, il Blancardo, e ne apporta il disegno, espresso nella Tavola 54. alla Fig. 4. Let. d. d. d. in un funicolo troncato per lo traverso, ed ingrandito col microscopio, dove spiega così, ductus succum nutritium continentes plurimi. Qualche volta pure, afferisce il Sig. Vallisnieri, essergli paruto, d'averli veduti, ma non sempre, benchè sempre. abbia veduto, dal tronco umbilicale reciso di fresco stillare limpidissimo siero. Almeno afferma, potersi, senza fare un gran peccato in notomia, sospettare, che oltre i vasi sanguigni i detti vasi vi sieno, destinati al solo siero, che sì abbondevole in ogni parte fluisce, e ondeggia, mentre in questa guisa facilmente poi si spiega, come il funicolo umbilicale si è veduto alle volte tutto tempestato di vescichette piene di linfa, e la placenta stessa abbondante delle medesime, non essendo per altro si facile, il porrein chiaro questi fenomeni, se non si ammettano i detti vasi. Se nasce un' idatide, o se una vescichetta apparisce in qualche altra parte del corpo, per ispiegar la sua origine, fubito fi chiama in iscena, e s'incolpa la linfa stagnante o ne' suoi canali, o nelle glandule vescicolari; e perche non dobbiamo discorrere anche in questa forma, se appariscano nella placenta, nel funicolo, e nelle membrane involventi il feto?'

XII. Pensa di più il nostro Autore, che questi vasi sies no analoghi nella struttura a que' de' linsatici, o del condetto toracico, il che posto va spiegando sempre più chiamente la nascita delle menzionate vesciche, e loro canali. Premete prima la descrizione della struttura, guar-

R 2 data.

(a) De Glan-

tomici, la membrana de' quali vasi linfatici, "microscopio , examinata (a) texturam præbev infinitorum globulorum, del pag. 621. " majorum, minorumque, contactu mutuo inter se cohærentium, quorum nonnulli ductulos aliquot, sed irregulares, , arearum in modum componere videbancur, variis ano-" stomosibus inter se junctos. " Guardato dipoi il dutto toracico, nel quale, per la maggior sua grandezza, più distintamente il tutto appariva, vedde, quod illius globuli. paulò majores racematim pluribus in locis inter se coharentes, e poco dopo divise le tuniche con incomparabile destrezza, afferma, come nell'efteriore manifestamente si vedevano corpicelli si tondi, come ovali, in qua, e inlà alla foggia di grappoli d'uva connessi. 2. Premette, essere osservazione degli anatomici, riferita pure nel luogo citato anche dal Blancardo, come dalle ovaje delle donne escano copiosissimi i vasi linfatici, perciò con ragione summoperè aliquando miratus, adeò copiosos, & amplos exire ductus lomphaticos, quum tamen arteriolam obtineant admodum tenuem. Ubi namque simplex subingreditur ovarium vasculum arteriosum, ibi quadruplici, aut quintuplici ramo exeunt lymphatica notabilis magnitudinis. Cercano la cagione di questo oscuro fenomeno, mentre la linfa viene dal sangue arteriofo, non confumandosi tutto in alcun luogo, a formar questa giammai, ma seguendo la maggior parte il suo corso per le vene, e una porzione alle parti lasciando, le quali nutrifce, bagna, e irrora; laonde dovrebbono i vafi linfatici riportar molto minore copia di linfa, del fangue dell'arteria: dunque, se va altrimenti la bisogna, è segno, che vi fono altri vafi, che portano alla parte la linfa; Per isciogliere questo gran nodo, ricorrono all'arteria ipogastrica vicina, che unita alla spermatica porti il necessario tributo, ma in maniera particolare, e assai ingegnosa. Cioè pensano, che le arterie tanto rimpiccioliscano nel fine, che non portino più il sangue rosso, ma la fola parte sierosa, e linfatica, e non potendo i globuletti, che formano uniti il color rosso, passare per quelle angustie, se non divisi, ne segue, che tutto apparisca discolorato, e non si veggano queste minutissime arterie, benchè vi sieno, e portino il sor tributo alle ovaje. Ciò fuppo-

supposto egli pensa, che un'innumerabile quantità delle ultime propaggini delle arterie sotto la forma descritta, s' inseriscano nella tunica interna dell'utero, dove vomitino quella copia di siero, e sugo nutritivo, ch' è necessario, per alimentare il nuovo ospite abitatore di quel suo mondo, e più segnatamente, dove con un'infinita quantità di minutissime radici (agguisa d'ellera, o di visco sovra pianta annosa) s'attacca la placenta. Questa ancor'essa ha le fue arterie, mas essendo queste destinate a portar fuora del corpo del fanciullo il sangue, per i noti fini, non è probabile, che colle loro ultime propaggini afforbano il vomitato sugo, mentre si verrebbono a fare dentro un medesimo vaso due moti contrarj. Ha pur le sue vene, ma, essendo le vene, e le arterie, a dir del Ruischio, e del Levenocchio, un vaso continuato solo, non par diritto, che da queste si partano rami diversi, e distinti per assorbirlo, ma più tosto, che lateralmente abbiano pori di tal figura, e proporzione, infinuati fra tunica, etunica, pe' quali entri qualche parte del detto sugo. Ma siccome veggiamo nel corpo de' grandi, che queste non bastano, per assorbire tutta la linfa, che geme lateralmente da più minuti ramuscelli delle arterie, ma per alti suoi fini (che qui non è luogo da esporre) vuole, che vi sieno pronti i linfatigi, che la maggior parte ricevano, e la trasportino al cuore, così anche nel nostro caso è molto verisimile, che vi sieno altri vasi, o linfatici, o analoghi a' medesimi, che avidamente ricevano in se, almeno la porzione maggiore di quel sugo nutritivo, e lo portino verso il feto, unendosi cogli altri vasi della placenta, e ascendendo per il funicolo umbilicale, dove parte forse segua il corso de' vasi sanguigni, e vada al feto, e parte si dirami dentro i follicoli, e i sissoni del corion, da' quali poi passi all'amion, e d'indi piombi nel cavo, dove nuota il feto per gli usi noti.

XIII. Ammessi questi nuovi canali del siero, ecco sciolti facilmente tutti i fenomeni delle vesciche, che appariscono ora nella placenta, ora nel funicolo, ora nel corion. Abbiamo dimostrato, come i vasi linfatici, e come il canale toracico è seminato di globetti, o vescicolette, poste in varie maniere, e molte a grappoli co' suoi condotti, onde ecco, che essendo la natura uniforme nella

ftrut-

struttura de' canali, destinati a una tal sunzione, se la linfa, o sugo imbeuto stagni, ingrossano, e sanno apparire la copia sterminata di tante vesciche, globetti, gallozzolette, ora in un luogo, ora in un' altro, ora in tutto,

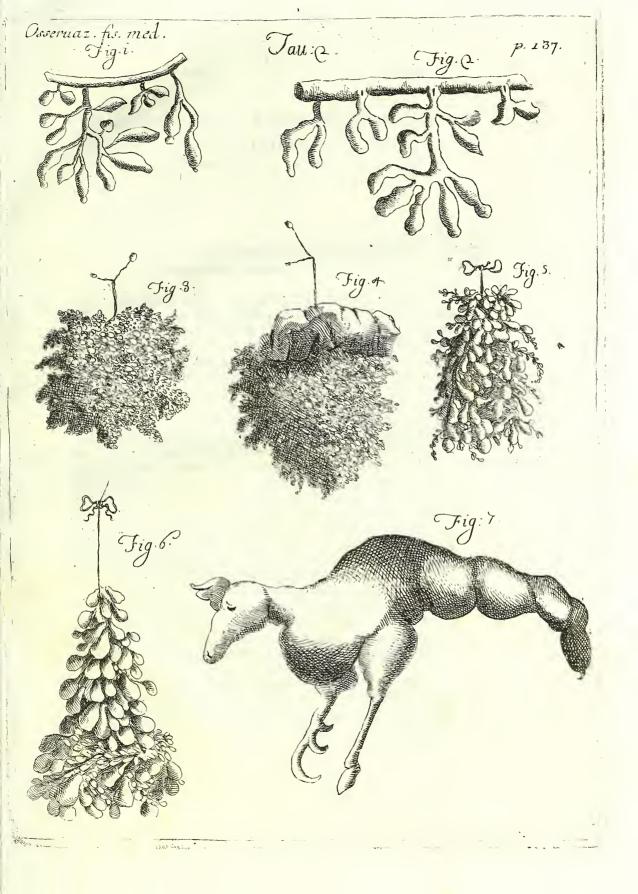
dov' è seguita la stagnazione...

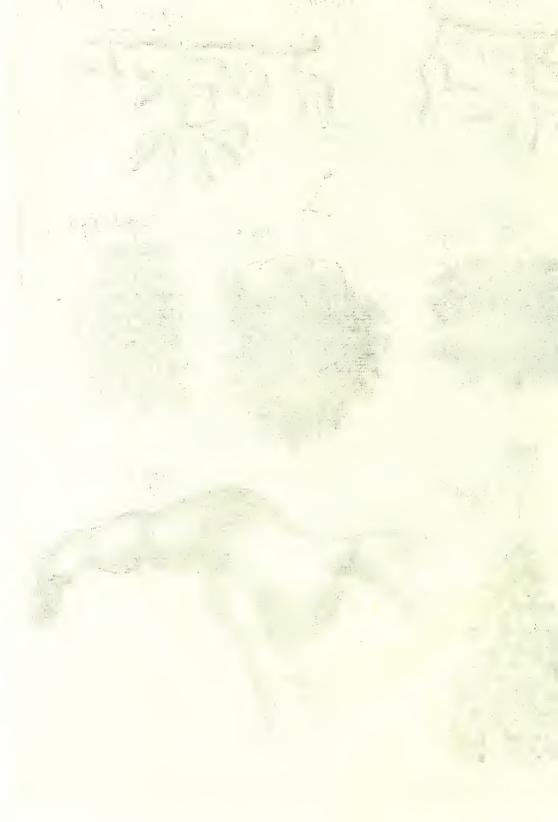
XIV. Sospetta il nostro Autore, potersi ancor immaginare, che i vasi del siero, che scorrono per la placenta, per lo funicolo, e per lo corion, abbiano que globi, o quelle vescichette: proporzionasamente assai grandi, e più rade, che rigonfino all' infuora, terminino l'ateralmente moltiffimi ramicelli con un globetto, o vescichetta nel fine, per un mirabile uso della natura, da pochi, ma gravi autori, inteso; ciò vogliono, che questa sia gelosissima, e molto attenta in fare, che i fluidi non corrano con troppo empito verso il feto, di fibre troppo tenere tessuto; laonde possono servire quelle vesciche, come di sostegni, e diverticoli, per rompere la furia del corso, e perchè anche in quelle circolando il fluido linfatico, come in chimico ordigno, o lavoratojo vie più fi prepari, e fi affortigli .. Sappiamo, che nel corpo de' grandi, non v'è vaso linfatico, che scorra verso il cuore, o verso il dutto toracico, che prima non faluti, e non entri in una, o più glandule, per maggiormente in quelle affottigliarsi, dirompersi, prepararsi, persezionarsi. E perchè anche nellà placenta, e negli altri accennati luoghi, dove sono i detti canali dell'acqua nutritiva, non debbono effere ordigni, e macchinette analoghi, alle dette glandule, acciocchè nel corso suo sempre più si prepari, prima, che giunga ad esercitare gli ultimi suoi usi, destinatile dalla natura? Questi lavori mirabilissimi per la loro esquisita sottigliezza, e trasparenza non possono nello stato loro naturale distinguersi, ma solamente ne' casi, de' quali facciamo parola. Così s'affatica col dovuto rispetto verso il suo riverito Maestro, di sempre più far conoscere, quanto questi s'apponesse al vero, quando scrisse, expositas vesiculas, T folliculos, licet rard observentur, proprio quasi ligamento. appensos, non totalem natura: aberrationem indicare; sed analoga, simplicique structura munus explere, quod aliis conceptibus obscura, & implicata natura celebrat.

XV. Ci resterebbono gli altri casi, riseriti nelle storiegià esposte, da spiegarsi, i quali, date le premesse distinzioni, e fondamenti, tutti facilmente il nostro Autore spiega; ma senza prenderci altra pena, ci rimettiamo al giudizio del dotto Lettore, per non essere troppo lunghi, bastandoci d'aver apportato le spiegazioni di quell'arduo senomeno, di cui si tratta, sperando, che con questa, ed altra luce, quam tempus fortasse dabit, come conchiude il Malpighi, sia una volta, per mettersi affatto in chiaro.

XVI. Per non tralasciar cosa alcuna, che concerna al detto parto vescicolare, non ci pare cosa disdicevole l'aggiugnere l'opinione scritta al nostro Autore d'un dotto Professor Bolognese, benchè sia differente dall'opinion del Malpighi, e dalla sua più favorita. Si vede almeno quanto sa fare l'intelletto umano, e quanto s'affatichi per iscoprire l' idea delle cose più occulte, e più rare., Ipse , fiquidem (fono fue parole) in opinione maneo, quod ,, polypi gigni possint, non modo in corde, & pulmoni-, bus, verum etiam in aliis visceribus, & proinde agre-, gatum vesiculare in abortu observatum ad speciem polypo-,, rum esse referendum, qui gignuntur ex inhabili fluido , pro nutricatu partium; & cum otiosè non maneat suc-, cus iste, licet defectuosus, fibrosam componit texturam, , ex qua vesiculares emergunt sinus, valentes coercere i-, chorem præfati fluidi. Unde non mirum, si consimiles ,, vesicularum congeries possint in intestinis gigni, prout " egregiè infinuasti secundum expositionem authorum , tuasque etiam observationes, & in nonnullis illibatis , mulieribus ipse vidi, & frequenter in fæminis ætatis pro-, vectæ connubium habentibus; quoniam in istis genitura ;, non perficitur ita promptè, ut in aliis ob defectum auræ , vitalis in ovo, vel etiam feminis virilis pro fœcunda-, tione ovi inepti, aut ex improbo succo devastante, in-, natos spiritus pro expansione partium vitalium exigitas , in ovo, quod subventaneum factum succrescit ad mo-,, dum retis in vesiculatam molem, quam de præsenti ip-" se observo, licet non tantæ connumerationis vesicularum, ,, prout mihi infinuasti, in muliere quadam annorum 47. " habitus pletorici cujusdam barbitonsoris. "

XVII. Giacchè fiamo dietro a riferire offervazioni rare, ci fia lecito apportarne una veramente curiofa, in una delle Lettere feritte al nostro Autore partecipata, ch'è quella del Sig. Dottor Agnelli Medico di Sassuolo. Circa , le pietre, che V.S. Ill. mi ricerca io le diedi tutte al Sig. "Carrari, e la donna non ne ha più alcuna, della qua-, le fu vero il caso successo l'anno passato. Questa passa ,, gli anni sessanta, d'abito cachetico, e con lassitudine di tutto il corpo, che per essere povera, senza governo, e con pessimo vitto non potè farsi curare, onde, oltre altri mali, le venne a poco a poco un tumore nella par-, te destra del ventre circa la regione del fegato, grosso, come un uovo d'oca, nel quale stato continuò alcune settimane. Credendo quel Chirurgo, che dovesse suppurare, gli applicò un'empiastro maturativo, che altro , non operò, se non che il tumore si ritirò senza dolore, ;, ma fentiva solamente nell'umbilico dolori acuti, roden-, ti, e continui, e così tirando avanti crebbe di nuovo la gonfiezza, la quale una notte, dormendo la paziente, si ruppe, e ne usci per molti giorni a poco a poco , un'acqua, come lisciviale, la quale sminuita, comin-,, ciò ad uscire (non sentendo più, se non miti i dolori) materia purulenta, e infieme sabulosa, che giornalmente sempre più s' ingrossava, tanto che alle volte vi si vedevano calcoletti, che apparivano come formento, d'indi sempre più grossi, come ceci, e poi come nocciuole, e finalmente tanto crebbero, che parevano noci impietrite, o pietre in forma di noci, friabili però alguanto, quando uscivano, ma dopo all' aria sempre più induravano. Alle volte avevano figure diverse, ed erano tutte scabrose, ma però con angoli non acuti. Seguitò così quasi un mese, a mandar fuora dall'umbi-" lico le suddette pietre, ma in fine poi senza dolore, e finalmente, crescendo la carne, si serrò l'orificio, e in-, cominciò a star bene, come sta al presente, ed abita in "Fiorano. L' Eminentissimo Cardinal d'Este ha avuto " meco lungo discorso sopra questo fatto, e ha dato mol-, to da pensare, e da discorrere anche a' Sigg. medici di , Modana, essendo veramente stato un fenomeno molto " raro, ec. Saffolo, adì 20. Agosto, 1690.





Osservazioni utilissime intorno alle Brume delle Navi, non solo spettanti alla notomia, e costumi delle medesime, ma anche al disendere le suddette navi dal danno sinora irreparabile della loro rosura.

All' Illustriss. Sig. Bernardino Zendrini, Medico, e Mattematico dignissimo in Venezia.

Oll'occasione, che andò a Livorno il Sig. Vallisnieri, a bella posta per conoscere di vista quel suo caro amico Sig. Cestoni, sece seco moltissime osservazioni, fra le quali quelle delle Brume non meritano l'ultimo luogo. Concorse a queste anche il Sig. Dottor Marcellino, lodato dal nostro Autore per un nobilissimo ingegno, e persettissimo medico. Qui ci faremo lecito ripetere, quanto nel V. Giornale de' Letterati d'Italia Art. X. §. 18. è stato scritto, cioè essere degna questa Offervazione di una particolare nozizia, si perche sappiamo di certo, che molti hanno cercato, ma non hanno potuto scoprire, quanto colla sua diligenza il nostro Autore ha scoperto; sì perchè speriamo, che ciò sia per riuscire di molto gradimento alle Accademie Straniere, e particolarmente alla Reale di Londra, di cui anch'egli è degnisfimo membro, la quale appunto ha mostrato desiderio, che si faccia qualche studio particolare sopra un'insetto, che quantunque piccolo, e debole, è però il flagello, anzi il terror delle navi, e de' vascelli più armati.

Dice essere la Bruma una razza di tarli, o vermi di mare, che annida in tutte quelle tavole delle navi, che stanno sempre sott' acqua, le più vicine al livello della medesima, e colà stanno rinchiuse, ciascuna da per se, in un proprio tubo, o cannello di materia testacea di figura dicono, da ambedue l'estremita aperto, e lungo, quanto le brume stesse, delle quali, secondo l'età, ve ne sono di grandezze diverse, ma le maggiori, che s'imbattè a vedere co'lodati suoi amici, non passavano la lunghezza di un

mezzo braccio fiorentino, ed erano grosse in circa quanto il dito minor della mano. Il predetto tubo, o cannello contenente la bruma è bianco, e nelle brume maggiori, ed in quelle di mezzana grandezza è di pareti forti, e grosse; ma nelle minori questi tubi sono molto fragili, e gentili, e si vede, che sono fatti di vari suoli, o falde, come i gusci delle ostriche, e di altre conchiglie marine. Esternamente però appariscono composti in foggia di tanti anelli, i quali principiando dall'estremità anteriore, cioè dalla base del cono, si scorgono molto radi, ma avvicinandosi verso l'altra estremità più sottile, si osservano molto spessi, ed in quella parte appunto, dove i principali anelli cominciano ad apparire così folti, corrispondono loro internamente attaccate al medesimo cannello altrettante lamelle durissime della stessa materia testacea, le quali foprapponendosi l'una all'altra guerniscono all' intorno tutta quella estremità del tubo, il quale se bene in tutto il restante della sua concavità rassembri alquanto ineguale, con tutto ciò la sua superficie interna è liscia, e non iscabrosa, come l'esterna. In esso tubo, o cannello non ha la bruma internamente alcuna attaccatura, o connessione, ma vi sta totalmente libera, e sciolta, eccetto che in quella parte, dov'è l'estremità posteriore della bruma, mirafi circondata da un certo cordone tutto quanto composto di fibre nervose, e dal medesimo se ne partono, alcune, per mezzo le quali vedesi strettamente legata da alcune lamelle dello stesso tubo, la cui figura si vegga Fig. 4. della Tavola seguente.

Cavata fuora la bruma dal fuo cannello, apparisce della figura per appunto disegnata nella detta Tav. fig. I. nella cui estremità anteriore scorgonsi due ossa semicircolari, dall'una parte concave, e dall'altra convesse, aventi alcune appendici irregolari, in mezzo de' quali ossi sta situata la testa. Dall'altra estremità opposta miransi due pinne osse, impiantate nell'accennato cordone, composto di sibre nervose, nel mezzo delle quali pinne sono situate due lunghe, e ritonde appendici carnose internamente scanellate, ciascuna delle quali ha la sua propria apertura in

punta. Fig. 1.

Tolti via i due ossiidella testa, e le suddette due pinne, non ha in se la bruma altri ossi, nè spina, nè cartilagini; ma tanto

tanto le brume più piccole, quanto le più grandi sono tutte d'una sostanza mucosa, simile a quella delle ostriche, del medesimo colore, e sapore, ma però più gentile, e d'una mollezza, e fragilità così grande, che per poco, che si maneggino, con grandissima facilità si dissanno. Afferma il Signor Vallisnieri, ch'è cosa veramente di stupore, che un' animaluccio così slaccido, e molle abbia poi tanta sorza di rodere, e sorare sott'acqua così sterminatamente le navi più sorti, e di legno più duro, con rovina, e danno sì grande, e irreparabile delle medesime.

Tutto questo gran danno, dice, che deriva dagli accennati due ossi concavi, e lunati, co'quali ha il capo armato, che a suo piacere stringendoli, rosicano, ebucano indefessamente il legno. Non si stringono però questi tanto, che nel mezzo l'uno si sovrapponga, o si combaci coll'altro, ma solamente ne'lati. Non sono fitti dentro la bocca della medefima, talchè possano chiamarsi i denti, e nè meno ne' margini, o nelle labbra della stessa, ma offervò il Sig. Vallisnieri, che con maniera insolita sono fotto, e fopra con tal'estensione, che cuoprono la maggior parte del capo, e ciò serve loro, non solamente per rodere, ma anche, come di scudo, per difendere la tenerezza del loro capo nell'infinuarfi nel legno. Sono questi ossi roditori appesi a certi tendini musculosi del capo, e fotto la gola, mediante i quali s'aprono, e si rinserrano.

La via, che fanno, è tortuosa, e per lo lungo della tavola, e trovando delle compagne, una si scansa dall'altra, e vanno avanti. Si nutriscono della sostanza della tavola, perocchè il loro ventricolo si trova sempre pieno delle rosure della medesima. Il loro esostago è breve, lo stomaco bislungo, ed indi seguono gl'intestini; che uscendo del ventricello sanno vari raggiri, dopo i quali tornano a innalzarsi, e si raggirano dietro la collottola, poscia nuovamente con tratto disteso vanno lungo il dorso a scaricarsi nell'ano suor della tavola.

La loro coda è confiderabile, effendo armata di due lamine, come s'è detto, di figura, come d'una foglia, alquanto concave verso la parte interna. Queste servono per farle stare appiccate a quel loro tubo testaceo, che mette foce all'infuora nell'ultima, ed esterna superficie della tavola. Servono anche queste due lamine, per chiudere, ed aprire a loro piacimento la via agli escrementi, ch'escono, e all'acqua salsa, che per un contiguo, e particolare canale entra dentro il corpo della bruma, dove si veggono distintissimi questi due canali. Quest'acqua dunque entra per un canale diritto anch'esso lungo il dorso, che arriva sino al capo, indi un pocolino si piega, e si scarica nella bocca, della quale esce l'acqua, per umettare il legno, e per facilitare la rosura; ed in fatti nel cavo roso avanti la bocca, dice il Sig. Vallisnieri, che si trova sempre acqua marina, che serve anche di veicolo all'ingojamento delle rosure sminuzzate del legno.

Hanno il loro cuore (il quale è sotto il ventricello) di figura ritondastra, bislungo, in forma quasi di due colonnette, che ad occhi veggenti si dilata, e si strigne, e caccia suora per le sue arterie un sangue diafano, o trasparente, che circola per tutto il corpo pe' necessari bisogni, e per le vene ritorna al cuore. Vi sono pure altri mucchietti di glandoline, lungo il ventre, che possono prendersi per lo segato, e per le altre viscere, che concorrono alla persezione, e separazione del chilo, e degli

altri fluidi.

Questi animalucci sono posti dal nostro Autore nel numero di quegli, che generano senza il consorzio del maschio, e come gli chiamano, ermafroditi. Hanno posta la loro ovaja sotto lo stomaco bislunga, la quale pel suo ovidutto, o tuba scaricano nel sine dell'intestino, d'indi suora nel mare.

Le uova sono tonde, diafane anch'esse, accompagnate, e circondate da un poco di mucellagine viscosetta, le quali galleggiano, e vengono poi gittate dall'onda del mare appresso le tavole, alle quali col loro visco s'attaccano, e nascono, e le nate piccolissime brume si rivolgono poco dopo verso la tavola, e preso siato, incominciano a trapanarla, ed a fare il medesimo lavoro delle descritte loro madri.

L'escremento è di colore oscuro, onde compressi gl'intestini verso la collottola, e seguitando dolcemente col dito all'ingiù, si caccia suora del corpo, dove al contrario compresso il canale dall'acqua sa un moto contrario, e si caccia quella fuora per bocca, come s'è detto.

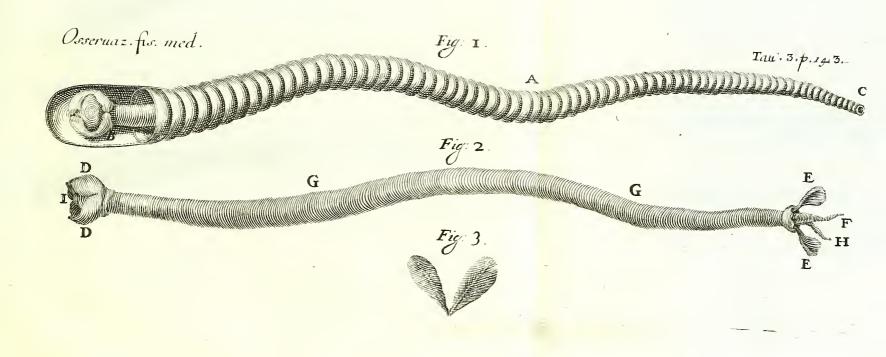
Non ne ha offervate, che di due spezie, l'una più grande, e grossa un poco più del dito minimo, o auriculare, e sono quelle delle navi dell'Oceano, e che vengono dalle Indie; l'altra è la descritta. Quelle dell'Oceano non hanno altra notabile disserenza, che le palette, o lamine della coda, essendo di figura, come di penna, come nella Fig. 2. cioè hanno un tronco osseo nel mezzo, che gitta, come certi rami all'infuora, che sortificano, e assodano tutta la lamina.

Rimedio per difendere le navi dalle brume:

Nsegna poscia il rimedio molto naturale, e proprio; per difendere le navi da esse, acciocche più non le rodano, non le trivellino, e per servirci d'un termine marinaresco tolto dal Redi, non le verrinino tutte quante con rovina irreparabile delle medesime. Premette il modo, che alcuni praticano, cioè di foderarle di piombo, o rifoderarle d'un' altra tavola, fra la quale, e la nave empiono di pelo da basti. Ma egli dà un ricordo assai più facile, e che diligentemente eseguito può senza fallo preservarle. Cioè avvisa, che le uova delle brume sono solamente ne' porti, o vicine ad essi, non in alto mare, e che queste di grossezza d'un grano di miglio in circa galleggiano sopra l'acqua, accompagnate, come s'e detto da un visco, che le appicca alle tavole, alle travi, o a' vicini legni, ma sempre a fior d'acqua, dove nascono, e le nate brume poi serpono sovente un poco per lo legno, o per la tavola fott'acqua, e la rodono, e la penetrano, doveloro par più a proposito.

Bisogna dunque, che il diligente Capitano della nave, o il Padrone della barca, quando comanda a' marinaj, che lavino la nave sopr'acqua, acciocchè non patisca dal sole, ordini ancora, che spazzino con diligenza d' intorno a fior d'acqua, per istaccare le uova attaccate, e ciò faccia almeno ogni otto giorni, imperocchè in questo tempo, o non possono esser nate, o nate non possono esser penetrate tanto, che non si guastino, essendo tenerissime. Se ciò non fanno alzandosi la nave dallo scaricarsi ogni giorno, nuove uova s'appiccano più a basso, e così di nuo-

vo alzandofi altre feguono, di maniera che quantunque non discendessero sotto la nave, e penetrassero solamente, dove nascono, infetterebbono gran parte di quella. Se non le spazzano, e se non detergono con diligenza quell' acqua, colla quale bagnano la nave esteriormente di quando in quando, ciò giova alle superiori, che alzandosi dallo scaricarsi la nave, vengono a restare sopr'acqua, perocchè in passando, o colandovi sopra se l'assorbiscono, e ne han nutrimento. Questo dunque è il modo più facile, e più sicuro, ch'e' suggerisce per conservare le navi, o altri legni di mare, avvisando pure, che debbano servirsi i marinaj, o i ragazzi destinati a quest'uso, di scope forti, e fregar bene, che infallibilmente si manterranno. Così offerva, che le carni, e i pesci si difendono sicuramente da' vermi, se si nertano dalle uova depositatevi dalle mosche; e così le cose aride, i panni, le pelli, e simili fi mantengono colla stessa dillgenza da' tarli, guardandoli spesso, e percotendoli, e nettandoli dalle uova deposte, o da vermicciuoli poco fa nati, come fanno i bottegai da panni, e da pelli, ammaestrati dalla pura sperienza, e senzachè e' sappiano questa sperimentale filosofia. Così narra, che quando dimorava in Reggio fua patria, difendeva sempre le piante del suo giardino dalla rosura de' bruchi, facendo staccar le uova, che sogliono deporre o nel tronco dell'albero, e nel principio, e spartimento de' rami; onde mai non erano spogliate delle loro frondi, ed arrivavano i loro frutti alla perfetta maturazione con istupor de' vicini. Tanto vale anche nell'economia la diritta cognizione delle opere della natura; il che dimostra di quanto utile sia questo studio sperimentale, sì per arricchir l'animo della cognizione del vero, sì per imparare a distinguere l'ordine, e la serie delle opere sempre grandi di Dio, sì per lo governo di se medesimo, e delle cose fue. Ma per tornare alle navi, aggiugne, che se si trattasse di piccoli legni, mescolando la pece, e le materie, colle quali spalmano, intonicano, o empiastrano al di fuora i medesimi, con mercurio, solimato, arsenico, olio di sasso, e simili, potrebbono sorse anche disendersi senza la menzionata fatica; ma trattandofi di vascelli, galee, e vaste navi, non trova miglior partito, che l'accennato, giacchè abbondano di gente pagata, o schiava, e destinata





nata a tutti i fervizi, e particolarmente ne' tempi, che approdano a' lidi, o che dimorano in porto, nel quale fono oziofi. Ed ecco per maggior chiarezza del tutto la figura delle brume, del loro tubo, e delle lamine della coda di quelle dell'Oceano.

Esplicazione delle Figure.

Fig. 1. A. Tubo, o cannello, dentro il quale sta la bruma.

B. Apertura, dove tiene la testa la bruma.

C. Estremità forata del tubo.

Fig. 2. Bruma cavata fuora del suo tubo:

D. D. Osso superiore, e inferiore, che cuopre il capo della bruma.

G.G. Corpo della bruma.

E. E. Pinne, o lamelle offee nella coda della bruma, che fervono per applicarle al tubo, e chiudere, e aprire a fuo piacimentò la via agli escrementi, o all' ingresso dell'acqua.

F. Coda della bruma, o ultima estremità forata, per la

quale si scarica dagli escrementi.

H. Tubo membranaceo, ch'entra in corpo alla bruma, e conduce l'acqua falsa sino alla bocca.

I. Cavità, entro la quale è la bocca della bruma.

Fig. 3. Pinne, o lamelle delle brume dell'Oceano, minori però del naturale.

ANNOTAZIONE.

D Linio nel Libro XVI. N. H. cap. 40. fa menzione così di passaggio de' tarli delle navi, Laricem, dicendo, in maritimis navibus obnoxiam teredini tradunt: omniaque praterquam oleastrum, & oleam. Ma non essendo questi-legni da navi, poco giova il sapere, che non vengano rosi dalle teredini. Nel seguente Capitolo parla distintamente di que' vermi, che sono roditori de' legni. Infestantium, scrive, quatuor genera. Teredines capite ad portionem gravissimo, rodunt dentibus. He tantum in mari sentiuntur, nec aliam putant teredinem propriè dici. Altri scrivono capite ad portioneme magno, e Teofrasto cap. 55. hist. legge grandissimo: dal che fi vede, avere offervata la bruma, che veramente ha il capo affai grande a proporzione del corpo, se si considera particolarmente armato colle sue ossa. Il medesimo Teofrasto numerò tre soli generi di que' vermi, che i legni tagliati infestano, e volle anch'esso, che la vera teredine si generasse solamente nel mare. Que mari putrescere aptæ sunt, erodi a teredine solent, teredo enim nonnisi in mari enasci potest.

Se Plinio, e Teofrasto avessero detto qual' albero fosse quello, che nasce in un' Isola del mar rosso, detta Tylo, col quale fabbricano navi, che sempre durano incorruttibili, avrebbono molto giovato alla repubblica de' marinari; ma nè l'uno, nè l'altro gli danno il nome. Ecco le parole di Plinio (Lib. 16. Cap. 40.) Alexandri Magni comites prodiderunt, in Tylo rubri maris insula, arbores esse, ex quibus naves sierent, quas ducentis annis durantes inventas: & si mergerentur incorruptas. Il medesimo dice Teofrasto. Poco prima Plinio avea esposto, & abietem circa germinationes decorticatam, qua diximus luna, aquis non corrumpi. Si vegga Teofrasto Cap. 5. Lib. 5. Hist. e Plinio pure Cap. 25.

Hist. Nat. lib. 16.

Giovanni Ruellio De natura stirpium Cap. 75. dove parla del cipresso, loda molto la sua resina per disendere il tutto da' tarli. Resina è cupressu manat, qua cum res sunt unsta, à carie vindicantur; e ciò dice per lo suo sapore amaro, ed agro, e poco dopo. Porrò resinam fundit acerrimam sapo-

Annotazione alle brume delle navi. 145 sapore; quare tineas, & vermiculos, teredinesque necat.

L'Aldrovandi Lib. 6. de Insect. Cap. V. de Teredine, porta anch'esso queste precise parole. Sunt arbores in insula, Hispaniola dista, procera magnitudinis, prasertim citrea, ex quarum tabulis Indi naves conficient, ut sua amaritudine colubrularum pestem arceant. Hasce colubrulas Petrus Martyr Bromas appellat, vermes in lignis navium nascentes, eaque perforantes, ut undequaque, veluti spongia foraminibus naves scatere videantur. Infestissimum animal indicis navibus, orasertim, ubi mare est conosum.

Il Jonstono De Insect. lib. 3. Cap. 3. che, per esser breve, tralascia per lo più tutte le necessarie notizie, che non fa altro, che trascrivere dall'Aldrovando, ponendo, che egli costituisse quattro generi di teredini, fra' quali unum Plinii, & Theophrasti, quod dentes habet, & dumtaxat in mari in lignis reperitur, riferendo poco dopo quelli alberi, che

non sono rosi dalle medesime, poco fa menzionati.

Il chiarissimo Redi nel rispondere, che sa al P. Buonanni, il quale avea costantemente affermato, tutte le specie delle chiocciole tanto terrestri, quanto marine, non avere il cuore, fa menzione anch' esso delle brume, e del loro cuore, dicendo (a): e si trova altresì infino in quei moltissimi, (a) Degli Ae lunghi tarli, o vermi di mare, che da marinari son chiama-nimali viveti Brume, in quegli dico, che si annidano in tutte quelle tavole ti negli Anidelle navi, le quali stanno sempre sott'acqua, e laggiù sott'acqua le rodono, le trivellano, e per valermi di un vocabolo marinaresco, le verrinano tutte quante con grandissimo danno delle medesime navi , ec.

Descrizione di un Vitello mostruoso, nato li 15. Novembre, 1694. mandato, colla medesima, in dono dal Sig. Vallisnieri al Sig. Bernardino Ramazzini, che allora abitava in Modana.

R Ingrazio pur di cuore, almeno per questa volta, la natura, per aver errato nell'orditura d'un Vitello con qualche negligenza bizzarra, conciossiachè lo destino in dono a V. S. Eccellentiss. Nè vi paja strano di vedermi sì ardito nell' incomodarvi con mie, perchè di questo n'è solamente reo il felice grido della vostra virtù, come quella, che ha forza di farsi amare anche da chi non la conosce di volto, e di fare, che si desideri un'amicizia, e fervitù sì vantaggiosa, qual è quella d'un letterato par vostro. Non voglio però cessar di pregarvi, anche al dispetto della vostra modestia, d'un benigno compatimento, se non per altro, almeno perchè distraendovi dallo scrivere, vengo a rubare a' posteri quegli eruditi momenti, che loro posson giovare, e levare coll' arroganza di poche ciance l'ammaestramento d'un secolo così curioso. Se però rifletto, che anche per mezzo di queste, non come mie, ma come espressive di quanto rozzamente descrivono, può il sagacissimo vostro ingegno indagare, come fa sovente il glorioso nostro, e fortunato Malpighi, le più profonde, e tacite leggi della gran madre, perdono io medesimo in qualche parte al mio ardire, e con sì dolce lufinga lodando il buon genio de' miei roffori, mi quieto su così bella speranza. Rivolgete dunque l'occhio vostro, non men benigno, che penetrante al mio dono, e

Vedrete, come sbocca mezzo il capo d'un vitello coperto di semplice, e nuda membrana sotto ad una cute più densa, e alquanto pelosa, vicino al sito delle orecchie, cogli occhi coperti, come da un velo, fatto dalla medesima; onde riescono torbidi, e all'indentro incassati, col muso assai più aguzzo dell'ordinario, senza fori del naso, con la lingua stranamente sporta, e rovesciata all'infuori, e strettamente al rozzo mento appiccata, guasto anch'esso, desorme, ed all'ingiù rivolto. Ivi si scorgono le mal satte gengive anteriori con cinque denti possi senzo dine.

dine, ma duri, e taglienti, e molti altri nel restante della mascella incastrati nelle proprie nicchie, o alveoli. Il palato non è folcato per lo traverso col suo piano naturale, ma per lo lungo altamente scavato, e diviso in più parti. I fori del naso mettono foce dentro l'estremita del medefimo, chiusi per altro al di fuora. Nella fronte sono alcuni piccoli, e duriffimi enfiati, o tumoretti pieni di peli, e di una certa polvere squamosa, de' quali molti anche se ne veggono sovra la faettal commessura. Tutto il resto del corpo è, come un rozzo ammassamento, o mucchio di racchiuse membra, stivate dentro un'otre, o sacco di pelle, dal quale però si scorgono alzarsi l'ossa delle anche, delle ginocchia, e delle altre parti in quelle angustie storpie, e ravvolte. Pare a prima vista di quelli, che al dire d'Apollonio Rodio (a) erano i primi abboz- (a) Argo-

zamenti della gran madre, non ancora ben pratica, di nauticor. IV. fabbricare macchine così ingegnose:

Tales, & priores è luto produxit

Terra ipsa, mistis compositos membris.

La pelle è coperta di corti, ma rigidi peli, di colore roffigno sul dosso, ma più smorto ne' fianchi, e verso la diretana parte, massimamente nella destra, v'è una gran macchia bianchiccia, con lanugine affai più tenera, e più corta. Osfervate, come un'orecchietta, armata all'intorno di peli più fcabrofi, e più rigidi, vicino alla quale v'è un foro, ch'entra fotto la pelle, la quale ivi è anche nella parte sua interna pelosa, per essere addoppiata. Dall'altra parte verso l'estremità v'è una bizzarra, e dura pendice, cioè un pezzo di striscia stretta di cuojo, alla foggia di una denfa stringa, in ogni sua parte pelosa, la quale s'inferifce, e s'incastra da amendune le parti dentro la pelle, restando libero, e pendolone il resto, cacciandosi facilmente infra questo un dito, dove ho, per minor fatica della sua vista, segnato con uno stilo, che passa lateralmente fuor fuora. Di queste curiose strisce, attaccate folo fortemente colle loro estremità, ve n'è un'altra fulla coscia destra, come pure un'altra, ma più lunga, e più tonda fulla spalla destra, la quale sola annodata con un forte nastro sosteneva appelo ad un chiodo tutto il vitello, quafi bolgia, o valigia attaccata in alto con un de' suoi manichi. Sono pure manisestissime grinze, e

piegature della pelle, non solamente appresso le medesime strisce, ma ancora sulla spalla sinistra, nel sinistro, e destro sianco, ed una assai prosonda sulla parte diretana, dove non si scorge nè forma alcuna di coda, nè soro alcuno, nè alcun segnale del sesso. L'addomine è ritondastro, ed assai sporto in suora co' suoi vasi umbilicali nel centro, coperto selamente d'una dura tela, o membrana biancastra, ma senza muscoli, e senza peli. Quando era morbido, e nato di fresco, pareva manisesto, che sosse mine nel mezzo mezzo la pelle esteriore, veggendosi i suoi lembi ritirati verso i sianchi, e andando, come a piramide a riunirsi verso il collo. Il petto è angustissimo, il collo corto, e polputo, ed il mento rovesciato, ed unito al petto con una striscia da se, formata di cuojo, come le

sovraddette pendici.

Il rovescio della pelle non è meno curioso del diritto. Offervi sotto la sommità del muso un duro tumore, pieno di peli, e nel fito delle orecchie le orecchie grinze, e schiacciate piene anch'esse nel loro cavo d'un folto abbozzamento di peli staccati, e insieme ammonticchiati. Penetrava uno stile, dove ella vede uno stecco, benchè il foro non uscisse fuor della pelle. Dirimpetto a tutte le parti esterne, dove ha veduto le piegature, all'indentro della pelle, vedrà internamente pendici curiofissime della medesima in varie sogge aggrovigliata, e sigurata, e distesa. Potrebbe sospettarsi per avventura, che queste pendici, strisce, e ammassamenti disordinati fossero stati fatti dalla necessità di quelle parti soverchie, e di quelle membrane, che doveano distendersi, allungarsi, svilupparsi, e spianarsi sovra le gambe, ch'erano già restate nude, e come scorticate dentro il comune sacco della pelle. E ben però vero, che naturalmente non erano aperte, come le vede, ma io per offervare qual cofa racchiudessero in loro, le apersi, e le trovai nella parte interna pelosissime, com'ella vede, benchè di vario colore, ed asprezza, e con varie grinze, e cavernette. Oltre i peli erano pur inzuppate, e piene di una viscossissima moccicaja. Verso il lembo della destra coscia vi ritroverà un duro invoglio di pelle attorcigliato a foggia di coda, e spiccato verso l'estremità, pieno anch'esso di peli, ed incastrato con due grosse

radici nella pelle, l'una delle quali s'unisce ad un' altro cordone, che ritorna all'ingiù fino al lembo di quella, e l'altra va a guisa di serpe a perdersi verso la coscia. Dall'altra parte, ma più vicino alla superior diretana, v'è un fimil giuoco di peli, racchiusi in vari gruppi, o nodi, ed ivi strettamente ammucchiati, appresso i quali vedrà pure un medesimo scerzo, ch' era pieno zeppo de' suddetti peli assai bianchi, e ben formati, nella parte sua interna anch'esso peloso, dal che pare, che questo sia un mostro, per così dire, pieno di mostri, e da questi mucchi di peli possa dedursi, che abbiano veramente, come i loro bulbi, da' quali possano uscire, e pullulare in ogni sito, purchè trovino, come i semi, e bulbi delle piante, luogo, come terreno, a pro- Tav. IV. fg. I. posito, e nutrimento proporzionato. Si vegga la Tav.

4. Fig. I.

Aperto il ventre, coperto, come ho accennato, d' una fola nuda, e forte membrana, che non era, che il peritoneo, si vide l'omento sovra gl'intestini, in vari giri, e confusi meandri ravvolti, e in alcuni luoghi strettamente uniti, o stivati. L'intestino retto era, come una cloaca asfai grande, e piena delle folite fozzure, ma chiusa affatto nell'orlo dell'ano. Si vedeva il fegato d'un folo lobo, quasi sferico, la milza grande, il pancreas piccolissimo, ed il mesenterio assai glanduloso. I reni erano coperti di grafio, e figurati al folito degli altri vitelli, formati, come a grappoli, e quali appunto li descrive l'immortale Malpighi; ed il finistro era un poco più grande del destro. I reni detti succenturiati, o cassette atrabilari, parevano affai più massicci del solito, e le arterie, e vene emulgenti nel loro natural sito. I testicoli stavano appesi curiofamente quattro dita sotto i reni verso la parte esteriore co' vasi detti Deferenti, e Pampiniformi aggrinzati, e que' canali, che si chiamano ejaculatori, si portavano per lo traverfo alle vesciche del seme. Il membro anch'esso tutto dentro l'addomine, piccolissimo, e ritorto in forma della lettera S, terminante in una sottil sottigliezza. Gli ureteri s'incastravano nel sito naturale della vescica, gonfia di

poco fiero, e chiusa anch' essa nel collo. Veggasi la Tav. I. fg. 1.

Tav. I. fig. I.

Aperto il torace si viddero i polmoni del color naturale, ma

le, ma ristretti infra le anguste d'un sito storpio, disguifato, e stavolto, ed appiccati strettamente in più luoghi alla pleura. Il cuore era involto nel fuo pericardio, ed appariva più ritondo, e più polputo del folito. Guardi la bizzarra positura delle vertebre del torace, che agguisa di ferpe si contorcono, e inarcano verso la parte sinistra, dalle quali sboccano tredici coste per ogni lato. E ben però vero, che nel destro, in vece d'incurvarsi, e dilatarsi, come in un mezzo circolo, per dar larghezza conveniente al petto, dieci si ristringono tutte in un gruppo, e si rammassano insieme poco sotto i nodi del collo, e respinte all'indentro seguono la necessità del sito. Le sinistre coste sono anch' este alquanto suora dell' ordine della natura, mentre, com'ella vede, incominciano un poco troppo alto il loro principio, e fenza quell'eguale diftanza, che fi ricerca fra loro, e fenza quella loro folita architettura, altre fi combaciano troppo strettamente, altre sfanno troppo disgiunte, nè sono dolcemente piegate, come ricerca l'interna fabbrica de' consueti ordigni. Nè men curioso è quel risalto, che sogliono fare le spine delle vertebre lunghesso il dorso; conciossiachè quivi, essendo affatto nella parte destra quasi tutto d'un pezzo assai grosso, e addoppiato, e spianato, viene ad ugguagliare colla sua altezza l' altezza dell' origine delle coste, lasciando scanalato nel mezzo un cavo spazio di competente larghezza. Sotto a questo vedrà nella parte destra esteriore, come una piccola cavernetta, nel più interno della quale vanno a rimbucarsi, e restrignersi le coste descitte. Dopo sei nodi de'lombi, e i cinque proceffi dell'offo sacro rimirerà la coda piegata alla finistra, e rauncinata, come quella degli animali immondi, per effere anch' effa restata chiusa dentro il facco. Ne fono men degne le membra dello fguardo di Lei, imperocchè tutte voltate alla rovescia, e bistorte; nè so con qual'ingegno si fosse potuto levar in piedi, se anche le avesse avute libere, e fuora della prigione descritta ..

Non voglio qui perdere il tèmpo, a descriverne le diverse, e strane maniere, posciacchè la Lettera riuscirebbe un poco troppo lunga, e tediosa, e voi tutte in un'occhiata le vedete. Ben vi prego a sermarvi alquanto, a rimirare la pianta di tutti e quattro i piedi, diversissima as-

tatto

fatto dalle zampe, o piedi della sua spezie. Que' di dietro pajono così al di grosso, e come abbozzati i chiusi pugni d'un'uomo co' suoi nodi, e dita ombreggiate, e que' d'avanti hanno anch' essi qualche simiglianza di mano storpia.

Che pur udendo par mirabil cosa.

Sulla fommità di tutti e quattro, ma particolarmente dei due posteriori, vedrete un piccolo quarcio di pelle, armata di peli, e pare, che visia restato nel cavarea sorza i medesimi dalla pelle rivolta all'ingiù, come quando

ci caviamo un guanto alla rovescia.

Ho finora descritto con poca lode, ingegnosissimo Signore, quello, che cogli occhi si vede, riserbando a voi la gloria di descrivere quello, che non si vede. Voglio dire quel segreto, degno solo di voi, del modo d'essersi generato in quell'ombre. Pensino altri, che ciò possa essere feguito, o per i primi mal formati lineamenti : o dopo i primi moti di vita, confondendosi gli umori nell'uovo, e intorbidandosi la limpidezza de' sughi: o guastandosi la gentil macchinetta, col dislogarsi le membra, ancora tenere, ed arrendevoli, per forza di uno strano, e violentissimo turbamento degli spiriti della madre, o de' liquidi sboccati fuora de' propri canali, e serbatoi: o per via d' idee guaste, o fantasie consuse: o per altra pellegrina, e non ancora ben' intefa maniera; io non voglio penfare, se non a quanto, o confermerà, o troverà di nuovo il profondissimo vostro giudizio. Non s' arrisica ancer la mia penna di tentar arcani sì astrusi, e sì venerati. Vuol lasciarlo alla vostra, per mezzo la quale pare, che solo parli la natura, e se stessa discopra. Così va pensando chi guardandola con occhio disappassionato, e riverente si ferma attonito, e si dichiara in eterno, ec.

Esplicazione della Tavola del mostruoso Vitello. Fig. 1.

a. Lingua sporta, e rovesciata all'infuora.

b. Gengiva inferiore all'ingiù ritorta col labbro; alla quale è strettàmente appiccata la lingua colla sua sommità, e dove cinque consussi denti si scorgono.

c. Palato scanellato in cinque luoghi per lo lungo, den-

tro 'l quale mettono foce i fori del naso.

d.d.d. Sito, donde sbocca il capo, come al di fotto della pelle, coperto di femplice membrana fenza alcun pelo.

e. Occhio fosco coperto da una membrana.

- f. Naso angusto, coperto anch'esso, e chiuso nella parte esteriore.
- g. Risalto della pelle, sotto la quale sta rinchiusa, e rannicchiata l'orecchia.

h. Collo corto, grosso, e musculoso.

i. Spalla finistra assai polputa.

- 1. Ginocchio stranamente torto, ed inarcato all' indietro.
- m. Piegatura di pelle all'indentro rivolta, e attorci-

n. Enfiato, fatto dal piede sinistro, ivi sottoposto.

o. Altre piegature di pelle, rivolte, e rovesciate all' indentro con una pendice alla foggia di una stringa, o striscia di cuojo, sotto, e sopra pelosa, incastrata da entrambi i capi altamente nella pelle.

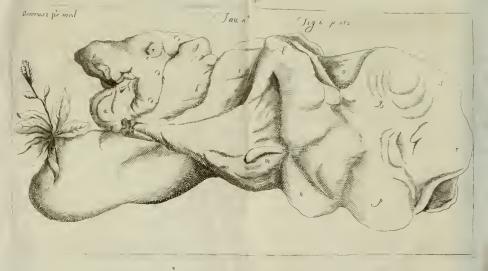
p. Gonfiamento nella parte inferiore, fatto dall'osso del-

la coscia sinistra.

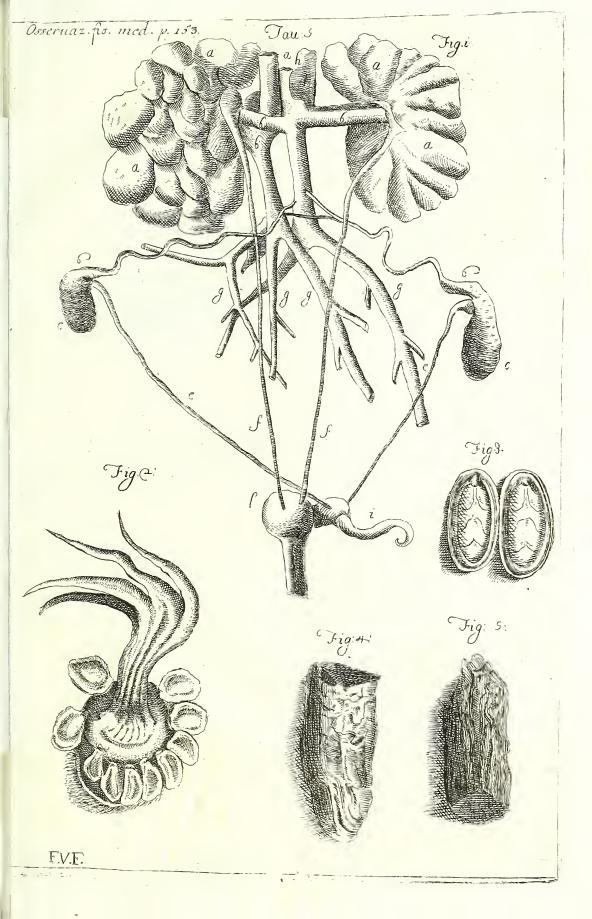
q. Altre piegature del cuojo rovesciate all' indentro:

r. Parte diretana chiusa affatto, senza segno alcuno di coda, nè di sesso.

s. Risalto dell'osso facro, da cui pendono i nodi della coda rivolta, e rauncinata all'indentro.









Esplicazione della Figura II.

Che rappresenta gli organi destinati all'orina, e alla generazione, tutti restati dentro l'addomine.

a.a.a. Reni distinti colle loro glandule.

b.b.b. Vasi emulgenti, cioè vene, e arterie.

c.c. Testicoli raggricchiati, e restati dentro l'addomine,

d.d. Vasi pampinisormi.

e. e. Vasi ejaculatorj.

f. f. Ureteri.

g.g.g.g. Ramificazioni dell' arteria, e della vena, ec. h.h. Reni succenturiati.

i. Membro generatore rauncinato, e restato dentro.

1. Vescica ristretta, e chiusa nel collo.

ANNOTAZIONE.

Uantunque ancor questa sia un'Osservazione fatta dal nostro Autore nel primo siore degli anni suoi, ha però il suo buono, il suo raro, ed il mirabile suo, da cui può il Medico, ed il Filosofo cavar chiari lumi, per sempre più andare scoprendo le operazioni dellà natura.

1. Illustra in primo luogo l'opinione di coloro, che sostengono il sistema degli sviluppi, veggendosi in questo caso la gran forza del moto del cuore, ch' era nello stato suo assai musculoso, per cacciare con empito suora de' suoi ventricoli il sangue pe'suoi canali, allungargli, distendergli, sviluppargli, al meglio, che poteva, e che comportava la dura necessità delle angustie, nelle quali dentro quel sacco di cuojo erano chiusi, e inviluppati tutti gli organi da' suddetti, particolarmente composti.

2. Come si può crescere, e vivere in qualche maniera, purchè il cuore eserciti con sorza il suo uffizio, e circoli,

è si muova il sangue, e la linfa.

3. Che basta, che si nutrisca il feto per l'umbilico, mentre questo per bocca nulla poteva assorbire, nè tracannare, per alimentarsi nel modo, che si fa fuora dell'utero.

4. Come si possono generare i peli in ogni parte del corpo nostro, e quasi pianticelle crescere, e svilupparsi anch' esse dal suo alveolo, o bulbo in ogni sito, purchè

trovino nutrimento proporzionato.

5. Essere questi incoruttibili, e indissolubili da' fermenti, o dall'urto, e agitazioni imperuose de' fluidi, e portarsi i loro bulbi intatti ora in un luogo, ora in un'altro

senza pregiudizio della loro vegetazione.

6. Mostrasi sempre più vera l'opinione di que', che dicono, non essere il crescere de'peli, e de'capelli, se non
un'allungarsi, e uno svilupparsi, essendo stati, poco fa,
osservati col microscopio tutti ristretti, e aggrovigliati in
minutissime piegoline dentro il suo bulbo.

7. Illustrano le osservazioni del nostro Autore le osser-

vazioni

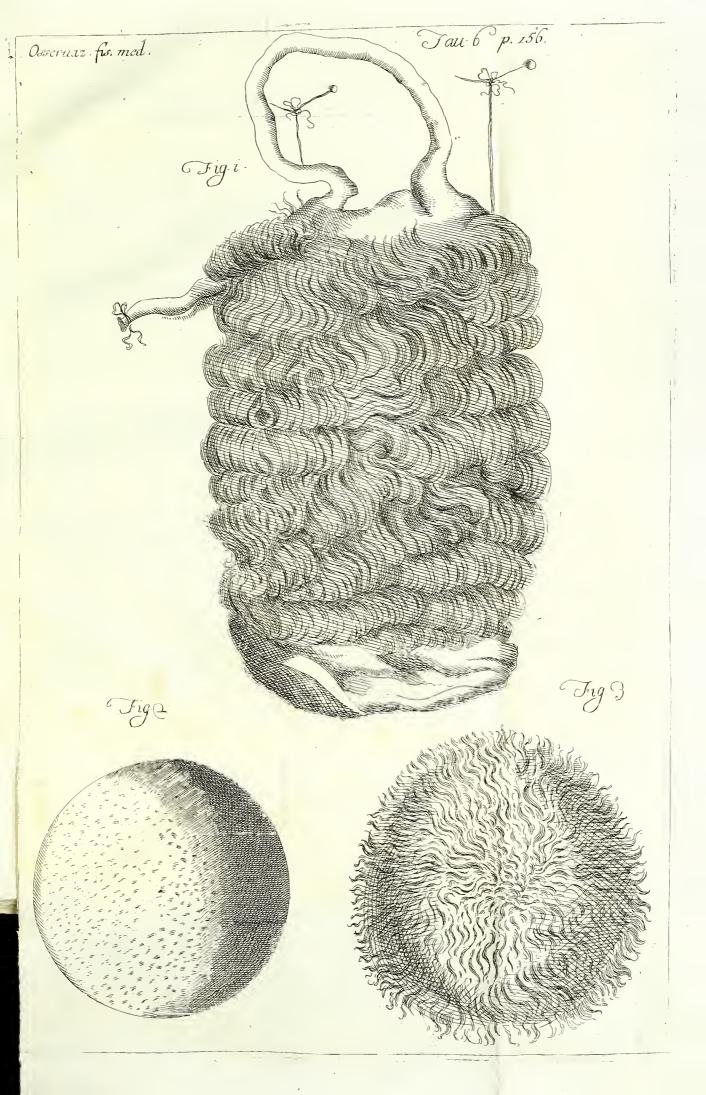
vazioni d'altri, che hanno trovati tumori, e follicoli pieni di peli in varie parti del corpo si umano, come belvino. Il nostro Autore ci avvisa avere trovato sopra i reni d'una donna un follicolo, grosso, come una noce, pieno di peli, infra i quali era una moccicaja berrettina di confistenza quasi simile al sevo. Il Signor Medico Ottoni di Mantova, per relazione del Signor Malpighi (a), (a) Oper. trovò un tumore ovale fra la cervice, e il fondo dell'ute- Postbum. ro in una donna morta gravida, della grandezza di due 2.95. uova d'oca, pieno d'un umore fimile al liquefatto butiro, nel centro del quale era un follicolo della grandezza d'una nocciuola pieno di peli. Il Signor Albertini, per relazione pur del meèesimo, ne trovò un' altro pieno di peli sotto il cuojo d'un bue. Il Ruischio (b) appor- (b) Thesaur ta la figura d'un'altro cacciato fuora dell' utero d' una Tab.VI. p.91 vacca, pieno quasi in ogni canto di brevi peli, e bianchi, e neri, attaccato con un lunghissimo piede, del qua-

le qui ci piace dar la figura.

8. Che i peli non si possano sciogliere, nè triturare da' fermenti del nostro corpo, e perciò i loro bulbi vadano intatti, e nascano ora in un luogo, ora in un' altro, ne fanno piena fede quelle palle composte di soli peli, che fi ritrovano ne' ventri delle vacche, de' vitelli, e de' buoi. Di queste ne ha una lunga serie nella sua Raccolta di Naturali cose il nostro Autore, colla quale mostra, come ne' vitelli non sono attorniate da quella mucellagine viscosa, e densa, e lucida di color castagno, che sono nelle vacche, e ne' buoi, e come quella col tempo folo attorno attorno si condensa, e le spalma. Egli pensa, non essere fatte da altro, se non da' peli de' medefimi animali ingojati, quando l'uno l'altro colla scabrosa loro lingua si leccano, e gli distaccano, e gl' inghiottono, i quali non potendo essere digeriti, nè triturati dal loro fermento, insieme s'ammassano, e s' intricano, formando una palla ritonda, per lo moto del loro ventricolo, come circolare, mentre nell'atto particolarmente della loro ruminazione, è necessario, che le fibre circolari facciano un movimento a loro analogo, ritornando in fatti le masse del cibo alla bocca in forma di palle, che di nuovo macinate, e infrante fotto la mola de' denti, tornano ad inghiottirle sciolte, e disfat-V. 2

156 Annotazione intorno il Vitello mostruoso.

ce. Non così dee riuscire alle palle de'peli, che non posfono ascendere sino alla bocca forse per la loro grossezza, durezza, o scabrosità, onde restando sempre nel ventricolo, sempre più s'addensano, s'indurano, e s' appallottolano, nè possono uscire per vomito, ne per senv. VI. sig. secesso discendere. Eccone la figura d'una chiusa, e d'una aperta savoritaci dal nostro autore.



Fori scoperti dal Signor Vallisnieri nel pungiglione dello Scorpione Affricano.

N Ostra sulle prime l'intricata quistione, che hanno L avuto finora fra loro gli Scrittori sì antichi, come moderni, nello stabilire, se la punta del pungiglione degli Scorpioni sia forata, o nol sia, tenendo alcuni la parte affermativa, altri costantemente negandolo. Fra gli ultimi Galeno Lib.6. de Loc. affect. Cap. 5. disse, non avere apertura alcuna, e Lodovico Lucatello nel fuo Teatro d'arcani anch' esso conchiuse: Scorpios nullo suso veneno, sed tantum aculeo cauda aut interitum, aut grave negotium vitæ facessere. Fra i primi Plinio, Tertulliano, S. Girolamo, S. Bafilio, Eliano, il Greco Chiofatore di Nicandro, il Gorreo, l'Aldrovando, ed altri, fra' quali il Sign. Redi nelle sue Esperienze intorno gl' Insetti, ed il P. Filippo Buonanni, della Compagnia di Gesù, nella sua Micrografia Curiosa, vogliono, che sia forata. E ben vero, che il Signor Redi lo dice folamente, mosso da una congettura, che e' fece, per aver veduta improvvisamente una volta. comparir sulla punta d'un pungiglione d'uno scorpione di Tunisi di Barberia, una minutissima, e quasi invifibile gocciolina d'acqua bianca, dal che comprese, dover essere forato; ma confessa, che per quante diligenze e' facesse con microscopi d'esquisicissima perfezione, mai non gli venne fatto vedere il foro. Il dottissimo Padre Buonanni dorme quieto sulla parola del Sig. Redi, scrivendo hujus veridici auctoris observationem amplector, credendo egli veramente con gli altri, aculeum scorpionis usque aded insensibiliter perforatum esse, ut omnem oculi aciem foraminis illius structura esfugiat. Ma, per vero dire, non è così, conciossiacosachè il nostro Autore l' ha molto bene veduto non in un luogo folo, ma anzi in tre luoghi forato, che non hanno potuto sfuggire la vista di lui. Il male si era, che non guardavano co' loro esquisitissimi microscopi il vero fito de' fuoi forami, imperocchè lo credevano fulla fomma fommità della punta forato, ma egli è forato in tre canti nelle facce laterali della medefima fat-

ta quasi a triangolo. Cerca la cagione di questo provvido configlio della natura il Sig. Vallisnieri, e conchiude, che, se fosse nella sommità della punta un solo buco, tre sconcerti ne seguirebbono, per ottenere il suo fine: il primo, che non verrebbe così acuta, e non terminerebbe in una fottilissima sottigliezza, come termina, per la circonferenza, o diametro del foro, che necessaria sarebbe, per arginarlo, e cignerlo; il fecondo, perchè resterebbe troppo debole, e fragile, per quel voto, che necessario sarebbe fino all' ultimo fine; il terzo, perchè nel cacciarla dentro la carne si chiuderebbe troppo di leggieri, sì per la medesima, che s'innesterebbe dentro il pertugio, e fervirebbe di turacciolo, sì per ogni altro piccolo minuzzolo di liquor viscido, e d'altra materia dell' animale, che se gli parasse d'avanti. Pensa dunque, che la savia natura, per alti fuoi fini da noi non intesi, facesse i fori nel detto pungiglione non nella fommità perpendicore della punta, ma ne'lati, o nelle facce laterali, viciniffime alla medefima, acciocchè niuno de' mentovati inconvenienti seguire potesse, quando, dice con Tertulliano nello scorp, arcuato impetu insurgens hamatile spiculum in fummo, tormenti ratione restringens, serisce un qualche Tav. X. Fig. vivente. Ed eccone il disegno si naturale, si ingrandito col microscopio. Ed è, che sol ora veduti abbia questi fori il nostro Autore benchè sol ora comunichi questa non inutile scoperta agli storici della natura. Sono moltissimi anni, che gli vide in Reggio, prima, che fosse Professore del nostro Studio di Padova, e seco gli videro due gran foggetti degnissimi d'ogni stima, e fede, cioè il Sig. Marchese Bevilaqua, ed il Padre Casati, Monaco Cassinese, abitante nel Monistero di Reggio.

Ma non si veggono solamente questi pertugi negli scorpioni di Tunisi di Barberia, e in que' dell' Egitto, ma fi veggono pure ne' nostri famigliari d'Italia, quantunque affai più piccoli a proporzione. Scrive dunque, che anche in questi vi sono, benchè scappi da loro un veleno, quasi innocente, e non solamente gli ha offervari egli stesso, ma nell' anno 1707, gli osservò in Bologna il Signor Ferdinando-Antonio Ghedini, come ne porto l'avviso con una sua al Signor Giambatista Mor-

gagni

3. E15.4.

gagni, ora degnissimo Professore dell'Università di Pado-

va, nella quale così s'esprime.

Il Sig. Vallisnieri mandò già uno scorpione di Tunisi ,, al Sig. Stancari, che mostrollo nell'Accademia, e disse, , aver esso Sig. Vallisnieri osservato nel loro pungiglione ,, tre laterali pertugi, per i quali, non per l'ultima estre-, mità d'effo pungiglione, il veleno se n'esce fuora. Io , volli vedere, se così fosse ancor ne' volgari scorpioni, , ne' quali, per la loro piccolezza, è molto più mala-, gevole l'offervarlo. E benchè sì per l'analogia, come ,, per molte offervazioni fatte io lo tenessi per sermo, con , tutto ciò Mercoledì, 8. del presente, vidi la cosa con , tanta chiarezza, che subito ho pensato d'avvisarnela, , acciocchè, se le par bene, ne faccia certo il Sig. Val-, lisnieri, il quale, se ciò forse anch'egli avrà avvertito, ,, come facilmente può effere; gradifca almeno l' animo " mio . Il modo, col quale ho fatta l'offervazione si è ,, questo. Accomodai l'ultimo nodo della coda insieme col " pungiglione in una piccola molletta, e quella posi in , una morfetta da mano, tenendola nella finistra, e nel-" la destra un buon microscopio, e strignendo sicchè per , la compressione il veleno fosse forzato a balzar fuori, ,, e lo vidi manifestamente uscire prima da un'invisibile " pertugio, vicinissimo all'estrema punta del pungiglio-", ne, e poi anche da un' altro men vicino, e so certa-" mente, essere due almeno que' pertugi, per i quali , fgorga il veleno; ma, fe in questo tre, o più, non ,, lo fo, ec.

Riferisce il Sig. Vallissieri, quanto scrive Gio: Svvammerdamio, nella sua Storia Generale degl' Insetti, intorno uno scorpione irsuto, e terribile descritto, e disegnato nel detto libro a car. 147. venutogli dall' india Orientale, alquanto diverso da' suoi di Tunisi, non avendo questo, che tre foli nodi nella coda, mentre quelli ne hanno sei, ed i nostri pur sei. Dice averne un'altro dell'America, la cui coda si divide in cinque articoli, o nodi, laonde si vede in questo giucar la natura, ma non nel pungiglione, che tutti posseggono, e ne' fori, che in tutti sono, benchè lo Svvammerdamio nè in quel luogo, nè in altro, che e' sappia, ne faccia parola. Molti scorpioni hanno sin nove articoli nella coda, e viene creduto per certo da

Pli-

160 Descrizione del pungiglione, ec.

Plinio, e da altri antichi, che quegli scorpioni, che hanno più articoli nella medesima, sieno più velenosi; del che però se ne ride il Sig. Vallisnieri, mentre que' di Tunisi, che non ne hanno, che sei, per esperienze fatte dal Sig. Redi, e replicate da lui, possegono un'attivissimo, e serocissimo veleno. Altri hanno scritto trovarsene qualche volta con due soli pungiglioni, il che crede scherzo della natura, che sovente nel maggiore, o minor numero degli organi giuoca, come sa nelle lucertole con due, e tre code, e con più di due, o tre denti seritori nelle vipere, ec.

Vita, e costumi d'una rara Locusta, sinora non ben' offervata da' Naturali Scrittori, detta dal nostro Autore Ragno-locusta.

DI questa ne fa menzione l'Aldrovando sotto nome di Locusta insolentis sigura, ed il Jonstono col Mouseto di Mantes. Gli Spagnuoli con nome strepicoso la chiamano saltamonte, i Fiorentini Cavalla verde, il suo caro amico Sig. Cestoni Grillocentauro, ed il Sig. Vallisnieri Ragnolocusta. Le ha posto questo nome differente dagli altri, perocchè ha osservato a puntino i suoi costumi, che sono di Locusta, e di Ragno, conciossiecosachè ella è carnivora, mangiando mosche, ed altri insetti, e fabbrica col podice il nido, dentro il quale con arte maravigliosa le uova sue ripone, come, anzi più industriosamente di quello, che fanno i ragni. Conviene anche con le locuste, che chiamiamo cavallette, o cavallucce, poichè ha molto della loro figura, vive fra l'erbe, e infra gli sterpi, e le ceppaje d'arbuscelli montani, benchè nè di frondi, nè di frutta si nutrichi.

Il Sig. Filippo Breini da Dancica, giovine d'alte speranze, ed Accademico di Londra, passò per Padova l'anno 1704. nel mese di Marzo, e su a visitare il Sig. Vallisnieri, e il suo museo, e mostrolli, fra le altre cose, raccolte nel fuo lungo viaggio, come cosa rara un ragnolocusta trovato sugli aridi monti delle Spagne, a cui mostrò il Sig. Vallisnieri, non essere cosa tanto rara, benchè poco conosciuta, e meno descritta, facendogliene vedere una lunga serie di varie grandezze, e di vari colori, co' loro nidi, e loro uova, effendone in abbondanza fulle amene colline, vicine a Scandiano, su quelle di Reggio, di Sassuolo, e di Fiorano, nelle campagne di Livorno, nella Marca Anconitana, ne' colli di Conegliano, e in poche parole in tutti que' luoghi, dove il terreno è

alciutto, o montuolo.

Altre sono verdi, altre giallicce, o come color di cedro, altre del color della cenere, altre di foglia secca, altre oscure, e listate, lungo le fibre delle ali, con linee biancastre. La struttura poi, la grandezza, i costumi in

nutto simigliantissimi. Il maschio è senz'ale, ma la semmina è alata, la quale è ancora più grossa, più pigra, più rozza del maschio, e cammina a guisa d'un' anitra.

L'Aldrovandi, il Jonstono, e molti altri naturali storici nel descrivere questi due insetti, gli fanno di spezie diversa, non avendo saputo, che l'uno è il maschio, l'altro la femmina, ponendo questa l'Aldrovandi in un luogo diverso dal maschio, cioè nella Tavola prima in primo luogo. Ne' paesi del Sig. Vallisnieri narra, che veramente con difficoltà il maschio si trova, non perchè non ve ne sieno di molti; ma perchè essendo del color della cenere, o delle foglie, o legni secchi, facilmente scappa sotto all'occhio.

Il curioso si è il vederli mangiare, e colpire velocemente la preda. Costoro si lanciano con incredibile velocità verso la medesima, allungando prestamente le uneinate loro braccia, e prendendo in un batter d'occhio e mosche, e farfallette, e locuste di varie spezie; non perdonando nè meno alla sua. Presala, si levano in piedi greicosì ritti ritti, agguifa degli scojattoli, bellamenre fe la trangugiano. E un'animale nel suo genere feroce: e come tiranno degli altri insetti, imperocchè chiufo anche in una scatola senza vedervi, uccide, e divora rutti gli altri animalucci imprigionati con esso lui. Nè folamente mangiano costoro, ma bevono; onde è necesfario, per conservargli vivi, dar loro anche bere, come hanno offervato i Signori Cestoni, e Vallisnieri. Vivono lungamente, e crede il Sig. Vallisnieri, che possano pasfare dieci anni, imperocchè ne avea uno di quattro, che non era ancor giunto alla quarta parte della sua grandezza, il che è pure accaduto al Sig. Cestoni.

Frate Gregorio Cappuccino, e compatriota del Sig. Vallissinieri su il primo a mandarne uno all'Aldrovandi, com' egli scrive, il quale lo sece porre nella Tavola quarta delle Locuste nel secondo, e terzo luogo, e così tutto pieno di maraviglia si pose a descriverlo: Capite cervum, vel equum cristatum resert, item cauda, qua multisida est, sed surretta. Sub articulis posteriorum pedum tubercula habet spherica, corpore toto susco, suteo, salbo variat. Rarissimum est insettum, so mibi alias nunquam visum; onde con ragione esclamava, che egli era insolentis admodum sorma.

Scrive il Sig. Vallisnieri, che il suo carissimo Sig. Cestoni lo chiama non senza la sua ragione Grillocentauro, posciache, quando si ferma ritto su quattro piedi, innalzando il petto ne il capo, rappresenta in qualche modo la figura di un centauro, come si vede dalla figura disegnata al naturale nella fua Istoria del Camaleonte Affricano Tav.5. Fig.2. Fabbrica la femmina in una fola notte Tav.5.Fig.2. il nido dalle uova, agguifa d'un pieno bozzolo, di varia grandezza, conforme l'età sua, molto artificiosamente col solo podice, di figura ovata, e lo appicca strettissimamente a qualche fuscelletto fra siepi, o virgulti, chiamato, e malamente creduto da villani una Cicala secca. Il suo colore è di tabacco aperto, o di foglia morta, ed è tessuto d'una densa materia, soda, carrilaginosa, ma leggiera: Aperto si trovano disposte nelle loro cellette, fra se stesse distinte, le uova, e sono veramente lavorate con ammirabile maestria. Sono le uova piccole, e simili di figura a pinocchi mondi. Prima, che facciano i nidi, e fi fecondino, debbono effere d'età di due anni e mezzo. Il nido del primo anno appena arriva alla grandezza d'una: piccola noce; nel secondo anno l'eguaglia, e qualche fiata la supera; e nel terzo, e quarto anno arriva sovente quafi alla groffezza di due noci. Contengono questi nidi nel primo anno cento uova, nel secondo ducento, e negli altri fino a trecento. Incominciano a lavorare questi nidi nel mese di Settembre, e durano per tutto il mese d'Ottobre in circa, aspettando poi a nascere nel mese di Maggio, o di Giugno.

Nascono bianchi, galantissimi, e della figura de' loro parenti, e s'appendono in qua, e in là con un filo, come fanno appunto i ragnatelli appena nati; onde sempre più ha ragione il nostro autore di chiamargli Ragno-locuste. Si spogliano poi nel crescere varie volte, come fanno gli altri insetti, caricandosi d'un colore più cupo, o di quel colore, che dà loro la spezie lor particolare, e distinta, finchè giungano alla loro grandezza, come fanno gli al-

tri insetti.

Afferisce il Sig. Vallisnieri, per offervazione anco del fuo Cestoni, che in otto ore fabbrica la femmina il nido dalle uova, fenza l'ajuto del maschio. Quando lavorano, stanno col capo chino, e col podice in alto, tenendo immobile

164 Descrizione del Ragno-locusta.

mobile il restante del corpo. Cioè muovono solamente la diretana parte, e fanno con questa sì bel lavoro. Ci promette il Sig. Vallisnieri di comunicare a' Letterati un giorno, gli ordigni maravigliosi, ma semplici, co' quali lavora questo ingegnoso nido, come ha fatto di que' della sua celebre mosca de' rosai; ma le occupazioni troppo assoliate l'opprimono; onde preghiamo il cielo, che gli dia tempo, ozio, e lunga vita. Ecco per ora la figura del bozzolo, o del nido chiuso, e aperto, e quella del ragnolocusta semmina, giacchè ci ha dato quella del maschio nel luogo citato della storia del Camaleonte, da cui vie-

Fig. 2. 3. e4.

ne ghiottamente trangugiato. Credono i Turchi, che questo insetto, che hanno anch'essi nell'Affrica, sia un' Insetto Religioso, e sacro, perchè quando lo trovano, pare loro, che mostri subito colle sue zampe anteriori, o braccia il luogo, dove si trova la Mecca, facendo segno, quando lo toccano verso il mezzo giorno, additandone colla mano distesa il sito; laonde stimano gran misfatto l'ucciderlo. Una simil cosa narra Rondelezio nel Libro de' Pesci, facendo a caso menzione di questo insetto. Tam divina censetur bestiola, ut puero interroganti de via, altero pede extenso rectam monstret, atque rarò, vel nunquam fallat. Il che tutto deride giustamente il Sig. Vallisnieri, stimando que' gesti accidentali, e naturali movimenti delle loro membra, giusta l'irradiazione, o influsso degli spiriti, agitati da timore, o da altro turbamento di fantassa, o moti di pura macchina, non per insegnare la Mecca a Maomettani superstitiosi, nè la via a creduli, e sempliciotti fanciulli.

Difesa di Livio dalle calunnie del Lancellotti, che lo derise, perchè scrisse, che piovessero sassi.

Lettera mandata a un' Avvocato di Padova, il quale in una sua Dissertazione, in cui singeva un Sogno, disendeva il detto Livio dalle suddette opposizioni, e ne ricercava il parere del Sig. Vallisnieri.

Sig. mio Sig. Singolarissimo.

S E tutti i sogni fossero così eruditi, e scopritori del vero, come sono i vostri, o virtuosissimo Signore, sarebbe laudevole in cotal forma sempre sognarsi. Non sono cotesti

Immagini del di guaste, e corrotte Dall'ombra della notte,

o come disse un savio antico

Sogni d'infermi, e fole di romanzi; ma sono lampi di un' anima saggia, che raccolta in se stessa, quando riposano i sensi impalliditi, e stanchi su' libri, mostra concepir meglio cogli ordigni oziosi del corpo, che operatori. Poter essere qualche siata non salsi, lo dimostrano le sacre carte, e ne sono pieni gli storici di memorabili esempli. Il Cardano de somniis, Artemidoro, ed altri, ancorchè un poco troppo creduli, e superstiziosi, con satica non ultima hanno raccolto quanto di più autorevole, e degno stimarono per prova del loro assunto. Virgilio direbbe, che i vostri sono usciti per la porta di corno, non per quella d'avorio, quanto magnifica nell' apparenza, altrettanto sallace nel mandar suora i suoi ingannatori santassmi.

Sunt gemina somni porta, quarum altera sertur Cornea, qua veris facilis datur exitus umbris; Altera candenti persecta nitens elephanto, Sed salsa ad calum mittunt insomnia manes.

Virg. lib. VI.

Riflessioni, ed Osfervazioni

De' vostri non potrebbe dolersi il gran Baccone di Verulamio, che plurimis ineptiis scateant, menere parlano con tal fondamento, che non c'è uomo svegliato, che ne possa parlare con più saldezza. Osservo, quanto bene difendiate il vostro Livio dalle calunnie del Lancellotti, che lo tassa per solenne venditore di favole, e lo crede scrittore di Farfalloni. Quell'avere scritto, che sono piovuti sassi, non è degno d'alcun sarcasmo, dicendo nunciatum est landibus pluisse, non dice vidimus. Riferisce con istorica purità ciò, che nunciatum est da altri, non impegnandosi per questo un'autore, quando cita un'altro, che ha raccontato. Ne è cosa nuova nella natura la dura pioggia, o la caduta, che pare tanto portentosa al vulgo, de'sassi De l'apid. fi- dal cielo. Corrado Gesnero lasciò scritto: Lapis è calo delapsus anno salutis 1492. qui Entishemii in templo suspensus visitur, pondere 300. librarum civilium, ut audio, ec. Nullam, puto, certam figuram habuit. A saxo arenario duritie parum differt. Parla anch' esso però con cautela da uomo savio. dicendo, ut audio, nè stabilisce il miracolo di veduta. In Verona ne conservano pur uno in un certo tempio, spongiolo, arenolo, o tofaceo, che dicono caduto dal cielo. di cui ne ho un pezzo nel mio museo. Lionardo Medico nel suo erudito libro de gemmis lib. 1. cap. 5. anch'egli asserisce, Nostris temporibus in partibus Gallia Cispadana lapis magna quantitatis è nubibus cecidit. Plinio, non sempre supratore degli animi, come lo chiamò un Moderno, lib. 2. cap. 56. scriffe: Eodem causam dicente lateribus costis pluisse in ejus anni acta relatum est, e tratta pure de prodigiosis pluviis, latte, sanguine, carne, ferro, lana, ec. Nel libro medesimo poco dopo, cap. 58. asserisce: Celebrant Graci Anaxagoram Clazomenium pradixisse calestium literarum scientia, quibus diebus saxum casurum esset e sole. Idque factum interdiu in Thracia parte ad Ægos sumen. Il che, a parlare sinceramente, puzza di favola, non in quanto all'effere caduto il fasso dal cielo, ma all'effere caduto dal fole, e che l'avea predetto per via di scienza delle stelle, sopra il che mi rimetto al famoso Pico della Mirandola, e al Montanari, mio compatriota, nella sua Astrologia convinta di falso. Non credo, che un' uomo grande, qual'era Plinio, credesse giammai quella strana predizione, e stranissima caduta della pietra, dirò così, abbronzata, e cotta nella fornace

gur pag.66.

ardentissima del sole. L'argomento da quanto riseri con candore da uomo grande lib. 2. cap. 28. dove apertamente disse: Quin & ideò lapidibus pluere interdum, quod vento sint rapri. Non poteva parlar meglio. Tutte le suddette prodigiose piogge non si fabbricano nelle aeree campagne. Sono rapite in alto, e strascinate cola su dalla forza di rabbiosi venti, che accozzandosi, e urtandosi insieme con empito, nè l'uno cedendo all'altro, in quella strepitosa zusta s'aggirano in vorticosi moti, e quanto trovano in terra l'assorbono nel centro loro, lo portano in alto, e lo rigettano in altri luoghi con issupore degli assanti, creduto insino miracolo

Da certa filosofica famiglia.

Quando io ero in Venezia alla pratica di medicina sotto la direzione del samoso Florio, accadde quell' enorme incendio nella contrada delle tavole vendibili; però essendovi andato ancor' io, curioso di vedere quel memorabile spettacolo, mi convenne ben tosto suggire, per i turbini, che vi regnavano, o per i venti, che s'aggiravano vorticosi, perchè innalzando quasi al perdersi di vista le tavole, queste ricadevano, quando cessava l'empito surioso di questi con pericolo de circostanti. Il grave anch'esso ascende, quando viene, per così dire, spremuto all'insu, o la violenza l'urta, e ve lo porta. Mi trovo avere nella mia raccolta di cose naturali un sasso vato, di peso d'once undici in circa, caduto anch'esso dal cielo, a cui è annessa una scrittura autenticata per mano d'un notajo, che assicura la verità del fatto, e dice in questa forma.

In Christi nomine Amen . -

" 1635. Indictione 3. in giorno de Sabato li 29. del Mese " di Settembrio, in Calce, Territorio Vicentino, incon-" trà del Settimo in casa de M. Vicenzo Motta, presenti " il Sig. Lodovico Tovaglioni dalla Ripa, e M. Alessan-" dro Speoltin da Monte Galda, testimonii rogati, e pre-" gati.

" Io infrascritto faccio ampla, & indubitata fede, co-" me essendo uscita una voce, chè nel di sette del mese " di Luggio, Giorno di Sabato, Anno sudetto, nel qual " giorno a hore ventiquattro incirca era caduta una tem-" pesta ", curiosità a vedere, come cosa straordinaria, trovarono ", tra que' pezzi di Giaccio una Pietra grossa più d'un' ", uovo d'Oca ovata, & per una parte alquanto schizata,

" di color berettino scuro, che tira un poco al roano " simorto di non poco peso, e sparsa da alcuni spianzi lu-", cidi, come christallo, la qual pietra era da una banda

" vestita da una crosta di giaccio, onde si viene in cogni-", zione, essere caduta con detta tempesta, & detta pietra " è stata donata dal detto Motta all'Illustrissimo Sig. Gie-

rolamo Gualdo.

me di cosa firaordinaria, e meravigliosa, alla quale gli, ho anteposto il mio solito sigillo, segno di Nodaro rogato, &c.

OCTAVIANUS BONO POTESTAS

Fidem facimus indubiam, & atestamur supradictum D. Joannem Ceratum, qui sidem, & attestationem scripsit, & subscripsit, fuisse, & esse Notarium publicum, & side dignum, cujus scripturis, & subscriptionibus plena sides hic, & ubique adhiberi potest.

In quorum fidem, &c. Vicentia. Die 2. Novembris. 1635.

Steffanus Cozzia. loco figilli.

Dal che chiaramente si vede, non essere favola, che cadano sassi dal cielo, purchè s'intenda la cosa pel suo ver-

fo, e come Plinio saviamente dicea, quod vento sint rapti, non che si generino dentro le nuvole, come credettero alcuni buoni Aristotelici, e si sforzarono di trovarne la cagione, portando in campo quella loro savolosa, e ridicola Antiparistasi. Se Livio adunque scrisse, che piovessero pietre, non andò tanto errato, come si crede dal Lancellotti, e tanto più, che e scrisse nunciatum est, onde V. S. ha sempre satta una laudevole azione a disenderlo con tan-

to coraggio dalle calunnie addoffategli.

Così può dirsi del ferro, lana, mattoni, o pietre cotte, carne, e simili, che qualche volta precipitarono dall'alto al basso; ma non trovo già, che latte, e sangue possa esfere piovuto, non correndo rivi, nè essendovi Laghi, o Paduli dell'uno, e dell'altro sulla superficie della terra; e se a caso il sossi, o, dirò così, lo strascico de'venti, rubando il primo a' pastori, e a' macellai, o, dove è stassa fatta qualche sanguinosa zussa, il secondo, li porcasse in aria, non farebbe ne l'uno, nè l'altro una vera pioggia, ma più tosto spruzzaglie ineguali, e stomacose d'acquagliata insieme, e disciolta materia, e rubiconda, e bianca.

Può ben sospettarsi, che innalzandosi di terra vapori, ed efalazioni d'ogni forta, fi fieno qualche volta abbattuti in quelle certi fali, o spiriti, che hanno forza di mutare la tessitura de' fluidi, e renderne l'apparenza, ora d'un colore, ora d'un'altro. Veggiamo, che l'acquavite, o acquarzente mescolata con acqua comune la tinge del colore del latte. Così per le acque distillate in piombo inalbano le acque de'fiumi, delle terme, delle fontane, e de' pozzi. L'olio d'anici, e quello di tartaro vi fanno apparire nua nuvoletta bianca, or più alta, or più bassa, che per agitamento diffondesi per tutta l'acqua; e le acque gravi, e pesanti, e pregne di miniera, o di fecce interamente s' ingombrano, e velano di color di latte. L'olio di tartaro nel vino bianco fa effetto diverso, poichè vi fa apparire una sottilissima salda di color sanguigno, la quale agitandofi il vino, perde il luogo del primo naturale suo libramento, spargendosi uniformemente per esso, per esperienza dell'Accademia Serenissima del Cimento. La tintura di rose rosse fatta verde con lo spirito di vitriuolo per poche gocciole di spirito di zolfo ribolle tutta in una schiuma di zolfo fa un bel colore vinato. L'agro di limone, lo spirito di vetriuolo, lo spirito di zolso, e l'aceto stesso mutano il paonazzo della lacca muffa, e quella della tintura delle viole mammole in vermiglio. Dalle quali sperienze, che per ora bastano, si vede, quanto facilmente possano in aria accozzarsi insieme esalazioni, e vapori pre-

gni de' suddetti sali sciolti, o spiritualizzati, come dicono i chimici, e cacciati in alto, tingere l'acqua, ora di color di latte, ora di color di fangue, e paja all'attonito, e zotico popolo, amator di miracoli, è di cose nuove, vero

latte, e vero fangue.

Mi viene pure in mente, come nell'anno 1689. in Venezia cadde una pioggia di certa terra, o polvere minutissima rossa, di sapore salso-acida, che alcuni con istupore credettero infanguinata. Questa coprì non solamente Venezia, ma le Isolette circonvicine, onde le piante, e l' erbe tutte si velarono, e s'impiastricciarono di quella strana, e polverosa pioggia. Chi coll'erbe ortensi, negligentemente lavate, ingojò ne' cibi una cotal razza di polvere, pati vomito, o diarrea, o dolorose interne convulfioncelle, o punture almeno nello stomaco, o nel ventre. Non vi mancò fra 'l semplice vulgo, chi lo chiamasse portento, non distinguendo le cose maravigliose da'miracoli, e non dissimile dalla schiatta di coloro:

Oui multa in terris fieri, coloque tuentur, Lucr. Lib. I. Ouorum operum caufas nnlla ratione videre Possunt, ac fieri divino numine rentur,

I più savi, e più dotti si misero a cercare la cagion naturale, credendola bensì una rara pioggia, ma non miracolosa: e in fatti non passò gran tempo, che venne avviso, che un monte igniuomo, o un Vesuvio avea aperte due orribili bocce verso il mare, per le quali avea con forza terribile vomitato unitamente col fuoco gran copia di terra, o cenere rossa, la quale avea probabilmente acquistato quel tal colore, o da minerali, che seco erano rimescolati, o da qualche altra non ben intesa cagione. Così assottigliata, e sminuzzata dal fuoco, e ridotta in minutissima polvere non fu difficile al vento, che spirava verso Venezia il portarla sopra quella, e sopra l'isole circonvicine, tignendo, e coprendo il tutto con quella, dirò così, inarficciata, e secca pioggia. Questa, dopo d'essere stata qualche giorno sulle foglie delle piante, e dell'erbe perdette il color rosso, e divenne smorta, e del color della cenere, o della calce, ll che probabilmente nacque dalle rugiade, imbeute di sal volatile marino, che imbiancano le cere gialle, ed altre cose esposte alle medesime, mutando, o

alterando la tessitura, o l'ordine delle parti loro.

L'avere poi cagionato vomito a chi mangiò erbe sporcate da fimil cenere, e ad altri diarrea, o dolori, o tormini, non dipendette da altro, che da que' fali minerali acuti, e pungenti, che v'erano rimescolati, irritando, e pugnendo la tunica del ventricolo, o degl' intestini, eccitando ad altri il primo, ad altri la seconda, o dolori, giusta la delicatezza più, o meno delle fibre loro, o la quantità della terra, o cenere ingojata, o la mucellagine maggiore, o minore, che si trovava nel fondo, o nelle pareti delle parti suddette, che le difendeva dall' asprezza de' corpi forestieri, e taglienti. Così osservò il Sig. Redi, che tutti i fali, cavati anche dalle ceneri ordinarie di varie materie combustibili, al peso d'una dramma muovono il corpo, e quello, ch'è degno di riflessione tanto fa il sale del rabarbaro, come quello di mirto, e tanto quello cavato dalle ceneri de' frutti del cipresso, quanto dalle ceneri della fena, o d'altro attivo purgante.

Dalle quali cose tutte ella vede, quanto di gran lunga vadano errati gli amatori del mirabile, che subito danno nomi, e cagioni strepitose alle materie dal cielo cadute; conciossiachè, se si guardano con occhio filosofico, e disappassionato, si trovano essetti, o scherzi della natura, rari sì, ma non suora, o sopra le leggi sue, che vuol di-

re non dentro la linea de' miracoli.

Non fu dunque farfallone, come lo chiamò il Lancellotti quello di Livio, che piovessero dal cielo sassi, ed altre cose non ordinarie, posciachè, prese pel suo verso, sono, come avete sentito, sissche, e palpabili verità, senza imprimergli la macchia ignominiosa di salso, e troppo credulo istorico.

Vi rendo intanto grazie dell'onore fattomi, nel ricercare il mio parere sopra il vostro sogno, avendomi con tal'occasione fattami risvegliar certe spezie, ch'io avea già poste in dimenticanza, ec.

Y 2 ANNO-

ANNOTAZIONE.

I L Sig. Francesco Carli, gentiluomo degnissimo, ed eruditissimo Veronese, in una Lettera stampata da anch' esso molte curiose notizie intorno a'sassi, e piogge rare

cadute dal cielo, che qui ci piace di riferire.

,, Il di 21. del corrente Giugno, verso le ore cinque , della notte, fu veduta nell'aria una gran massa di fuo-, co, che traversando il nostro lago di Garda con tal ve-" locita di moto, che appena poteva, effere feguita dagli occhi, illuminava tutto il paese all'intorno del suo pas-,, faggio, e scotendo con istrepitoso rimbombo le case, a ,, guifa di non piccolo tremuoto, andò a cader ne' beni , de' Monaci di S. Benedetto fotto la villa del Vago, a sei ,, migila dalla città. La mattina seguente su trovato, non , esser altro quella massa, che una pietra attorniata da nericce, ed increspate croste, la quale sprosondatasi nella caduta all'altezza di più d'un braccio sotterra, e rot-, ta in diversi pezzi, donde il maggiore era della misura di un cubo di due braccia, e mezzo per ogni lato, mo-" stravasi di color di cenere, e seminata d'atomi quasi in-,, visibili di ferro, dava un cattivo odore di zolfo acceso, ,, che aveva in parte inaridite, ed in parte abbruciate l' " erbe vicine. " E un pezzo di quel sasso mandò egli al Sig. Vallisnieri, dal quale stritolato si cava veramente colla Calamita qualche minuzzolo di ferro.

E curiosa la relazione, che apporta di Thielmano Frisio, Tedesco, d'una pioggia di denari caduta dal cielo, che verrebbe da molti sorte desiderata. Referunt varia experientia homines, decidisse aliquando in pluvia ec. numos antiquis Romanorum collo tenus impressis persimiles, nisi quod undique praecutis radiis instar stellarum cingerentur, unde stellarum jacula, gutta Apollinis, atque Iridis slores à nonnullis sucrint appellati. Ne diversamente ne parla il Turneisero: Sunt numi aurei densius compatti, rotundi, & patella instar aliquantulum concavi, modo gutta Apollinis, modò spermata solis, & iridis vocantur, virtute solis, cum soli iridem illuminat, in ipso puntto conjuntto onis radiorum solis, & iridis su-

bito creari, informari, & postea decidere.

Se l'oro di quelle monete fosse d'egual lega alla cagione, che apporta questo ingegnoso Scrittore, non istarebbe certamente a coppella, onde lasciamo tanto la pioggia delle monete, quanto la sua ragione al medesimo.

Il Cardano fa menzione d'un sasso di cento, e venti pefi caduto a suo tempo sulle rive dell'Adda, e di molti altri non dissimili dal Veronese, de' quali delati suerunt ad Regis Gallorum Satrapas (così scrisse) pro miraculo plurimi, quibus color ferrugineus, durities eximia, odor sul-

fureus.

Giudica il Signor Carli prudentemente, che quel sasso fosse scagliato da qualche suoco sotterraneo, in non dissimile maniera, che sanno le mine da guerra. Così gli ultimi tremuoti del Vesuvio scagliarono sino in Costantinopoli delle pietre sinisurate, e pensa, che anche la sua sia stata scagliata, per l'azione suriosa di simili sotterranei suochi, da qualche montagna da loro rimota, e forse dal paese de'Grisoni, dove ne sono di altissime, e sterminate, e su da quella parte appunto chiamata Retia, che dapprima comparve, come riferiscano testimoni di veduta, i pescatori del lago di Garda.

Quanto alle piogge, dette da' Gentili prodigiose, perchè le giudicarono sempre un presagio di suture disgrazie, egli è del parere del nostro Autore, cioè, che quelle strane materie sieno state trasportate dall' empito de' venti, e de' turbini, come il vitello piovuto al tempo di Avi-

cenna.

Narra Eustazio, che nell'America si veggono nevi di color rosso, non già nel senso: che il poeta Albinovano le chiamò purpuree, o come altri scrisse;

Brachia purpurea candidiora nive;

ma ne rese la ragione, illa enim, dicendo, loca minio luxuriant, cujus colore exhalationes, à quibus in Armenia nives

generantur, pollutæ rubidinem acquirunt.

Giudica ancora, che le grandi moli delle pietre possano, essere portate in aria dagli Angeli della luce, o delle tenebre, apportando per esempio degli ultimi quel gran vaso di porsido, che a'comandi di S. Zenone su portato in Verona dal Demonio insin dalla Siria, come hanno dalle antiche, e pie tradizioni, e come dall'annessa inscrizione e' conferma.

174 Riflessioni, ed Oservazioni intorno ec.

PILA. HÆC. PORPHIRETICA
VULGO. SANGTI. ZENONIS
CUJUS. DIAMETER. OCTO. STYLOBATES
DUOBUS. IN. ALTITUDINE
OCTO. IN. CIRCUITU. CONSTAT. PEDIBUS.
EX. SYRIA. VERONAM.
AD. DIVI. ZENONIS. IMPERIUM
MILLE, FERE. QUADRINGENTIS. AB. HINC. ANNIS.
IN. ENERGUMENI. SANITATIS. SIGNUM
A. DEMONE. QUAM. CITISSIME. DELATA.
A. VIATORIBUS. LOCI. SUSPICITUR.

Nascimento di Funghi da una meninge umana.

Osservazione cavata dal Tomo VI. della Galleria di Minerva Part. 6. pag. 158. Ann. 1708.

Veva (così notano) chiusa il Vallisnieri una Dura Madre del cervello umano dentro un vaso di vetro, nel quale era acquavite, ma debole, poichè della medesima s' era servito altre due volte, per conservare dalla corruttela parti umane, che voleva offervare con comodo suo. Ciò fece la primavera, chiudendo sempre diligentemente il vaso, e legandovi sopra cartapecora. Volle dopo un mese in circa, offervare la dura madre suddetta, e trovò, che sù la superficie, che galleggiava, erano nati in tre luoghi distinti tre veri funghi, di color di cenere col loro piede, ma breve, e col capo d'ineguale circonferenza. Erano sottili, duretti, e come fatti a onda. In fatti erano veri funghi, poco dissimili da quelli, che nascono dal tronco del sambuco, che si chiamano da alcuni latini auriculæ juda. La quale offervazione fa vedere, non nascere sempre i funghi dal seme, ma essere qualche volta uno sbocco del fugo nutrizio, che si fermenta, e scappa da' propri canali, onde non meritano, tutti almeno, il nome vantaggiolo a certuni di pianta. Sin qui la Galleria di Minerya.

Il Sig. Abate Conti coll'occasione, che andava impugnando il fistema del Sig. Nigrifoli, quando giugne alla disamina del seme, che dà il detto Signore a' funghi, questi negandolo pretende fargli conoscere, poter nascere sen-za. Ma replica, dice il Sig. Abate (a), il Sig. Nigrisoli, i le de Letterafunghi, che vegetarono tra le impagliature de' fiaschi, essendo ti d'Ital. Ars. troppo geometrici non poteano dipendere da un concorso tumultua- X.P. 169. rio di sali, e di zolfi. E che importa? Con geometria non minore vegetano, e frondeggiano le ramificazioni del nitro, e gli alberi chimici, e su la piaga di quel vecchio settuagenario il microscopio avrebbe veduto e piante, e foglie, e fiori, e poco meno 3

meno, che un' incalmo del giardinno d'Armida. Se il Sign. Vallisnieri, da cui s'aspetta un trattato della generazione de' funghi, non vide un spettacolo sì ameno tra le piaghe d'una meninge macerata nell'acqui arzente, vide almeno de' funghi, che nell' ombrella a' funghi Nigrisoliani non la cedevano. Colco tra l'uscio, e'l muro, come suol dirsi per pro-

verbio, il Difensore del Sig. Nigrisoli, non sapendo, come sfuggire una sì forte difficultà, fondata fopra l'esperienza delle cose maestra, non trovò altro scampo di risponderle, se non negarla. Ecco le sue parole., Intorno , poi all' offervazione del Signor Vallisnieri, io rispon-" do, che non mi sento per ora inclinato a credere, che , tra le piegature d'una meninge egli abbia offervato de' " funghi. Erano forse i suoi funghi piccole prominenze " della medefima meninge, fimili a quelle, che offervò "Gio. Caldesi nella tunica d'una grossa, e sterminata ida-,, tide, da lui trovata nel fegato d'un manzo. Udite con tom. iatorno, quanta cautela intorno ad esse discorre questo Filosofo.* alle Tarta. ,, La tunica di mezzo appariva , dic'egli , di color dorè , c vughepag.50., per essere in alcuni luoghi alquanto increspata, e molto ele-,, vata dal piano, formava, come piccoli funghi, ancor essi di " color dore. Così discorre il Sig. Caldesi, Scrittore non " men cauto nel pronunciare, che diligente nell' offer-" vare "

Se sia cauto nel pronunciare, e diligente nell' osservare il nostro Autore, non ha bisogno di prove, facendo noi in questo giudice ogni Accademia più scelta, ed ogni letterato più dotto, e più ingenuo, anzi lo stesso Signor Nigrisoli, che in tutto il suo libro tante volte lo cita con lode per testimonio del vero, apportando le sue Osservazioni, ed esperienze, come testi sinceri delle operazioni della natura, nè dubitando mai della fede di lui. Come dunque per la prima volta falta in campo un' incognito Scrittore, che nega per vera un'Osservazione, non per altro fine, se non forse perchè non le ha trovata pronta risposta? Inghiotte per vera istoria, o almeno d'inghiottirla finge, la favola delle semila uova, perchè faceva per lui, e la storia vera, verissima, arciverissima de' funghi, perchè era contro di lui, rigetta, come una favola? Se voleva pur sostenere, che anche quelli fossero nati dal seme, non poteva egli dire, esservi prima entrato, giac-

chè quell'acquavite era stata all'aria, e se n' era servito altre due volte per conservare dalla corruttela parti umane?

Nè ripugnava a questo il luogo chiuso, nè la materia su cui nacquero. Non il luogo chiuso, imperocchè se si degnerà guardare l'ultima dottissima, e politissima Opera del Sig. Co: Lodovico-Ferdinando Marsilli (a) troverà ri- (a) Disser. ferita un' Osservazione di Funghi nati dentro una zucca sio- de generatiorentina ottimamente turata, il che indusse quel dotto osser- ne sungorum vatore a conchiudere: Io son di parere, che i detti funghi non siano nati di seme lor proprio, per esser nati dentro il chiuso del vetro descritto; nè stimo ragionevole il dire, che fossero già stati i semi loro prima chiusi, ed avviluppati nella gelatina, imperocche la fermentazione di sette mesi dovria aver reso inetto alla vegetazione ogni più duro seme. E se vuole il Sig. Difensore afficurarsi di ciò cogli occhi propri, giacchè non si sente inclinato a credere alle parole, guardi la figura elegantissima del vaso di vetro co' funghi nell' ulti-

ma Tavola del lodato Signore.

Nè poteva la materia, da cui nacquero i funghi del nostro Autore, impedire, che nol credesse, conciossiecosachè non c'è villanella incolta, o zotico pastore, che non fappia) nascere la cotanto varia famiglia de' funghi sovra ogni corpo, che s'incammini alla corruttela. Nè manca un popolo d'Autori gravissimi, che lo confermi, fra' quali vaglia ora per tutti l'incomparabile nostro Italiano Monfig. Lancifi, il quale nella sapientissima Risposta, che intorno all'origine de' funghi dà nel citato libro al Sig. Co. Marsilli, espressamente dice (b) Fungi ex parvis, mortuis, (b) pag. 7. atque humo etiam sepultis animalium coriis, aut arborum, fruticum, herbarumque particulis emergunt. Anzi questo candido, e meritamente lodato Scrittore è dello stesso sentimento del nostro Autore nella generazione de' funghi, si serve di molte sue prove, ed osservazioni, per istabilire il suo sistema, egli presta tutta intera la fede. Ouid? (sono sue parole pag. 4.) quod accepimus a Clarissimo Valisnerio, nobiscum, & studiis iisdem, & vetustate amicitiæ conjunctissimo, semina hujus funghi (del campaniforme descritto dal Welschio, e dal Boccono) sata quidem diligenter a se, nunquam tamen contigisse, ut eadem nata videret; e dopo alcune pagine così pure parla del medesimo: Et quoniane nunquam in manns tuas pervenisse fateris fungarios lapides, gra-

tum tibi futurum confido, si allatam hyppothesim ex curiosis ejus dem lapidis observationibus confirmavero, quarum plerasque

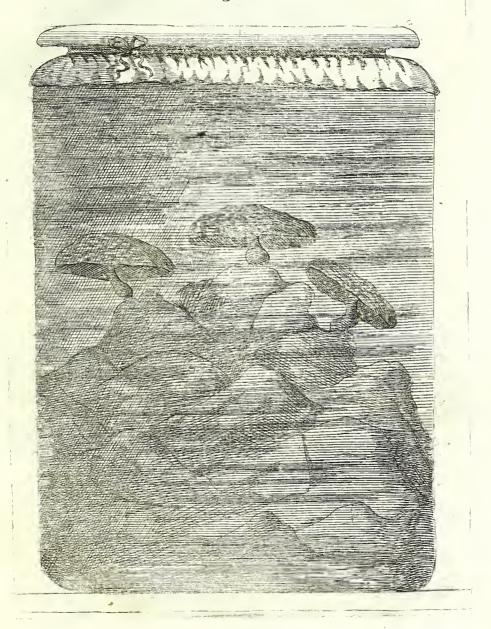
acceptas refero amicorum doctissimo Valisnerio.

Ma in niun luogo poi più apertamente, e colla folita sua grazia fa conoscere Monsig. Lancisi la verità dell'Osservazione del Sig. Vallisnieri, che la dove spiega, come le fungose escrescenze nascano ne' corpi umani, mentre giudica un delitto il dubitare, quin minima nostri corporis vasa in condylomatum substantiam protendantur (quod in emortuis quoque animalium membranis fungos edentibus eadem lege contingit) ita ec. Se non lo sa il Sig. Difensore, noi l'avvisiamo, che in quella parentesi allude all'Osservazione de' funghi delle meningi offervati dal nostro Autore; onde, se quel valente maestro, molto pratico delle leggi della natura, non ebbe scrupolo, nè difficultà immaginabile alcuna nel crederla, ci stupiamo forte, come altri, che supponiamo ancor giovani, abbiano voluto metterla in dubbio.

Nè è cosa nuova nella natura, che dalle meningi umane macerate, o da ordigni cerufici, che hanno fervito a medicar corpi umani, o dalle parti varie del medefimo fieno nati funghi, leggendosene tutto giorno nelle mediche. storie, delle quali ce ne darà contezza nel suo promesso Trattato il nostro Autore, contentandoci noi per ora di riferire quello del Sig. de Blegny, che si trova nel Zodia-

Julii. Obf. 5.

(2) Zodiac. co Medico-Gallico (a), Hactenus inauditum non est, fun-Med. Gall., gos pluribus partibus humani corporis innatos effe, in " apparatu autem affectui cuipiam chirurgico imposito in-, crevisse, à nemine adhuc adnotatum. Rarissimus verò , quamvis sit ille casus, illum tamen novissimè conspice-, re nobis licuit in puella filia Nob. Dom. la Maine, à cubiculo Serenissimi Principis Condei. Dictæ puellæ octo, , aut novem menses vix natæ infortunio quodam femur fine vulnere efractum fuit ob casum nutricis prioribus mensis præsentis diebus. Vulneri medellam illico attu-, lie Chirurgus domesticus solitis usus remediis, at sive , lignum, ex quo ferulas construxit, in putredinem incli-, naret, sive quidpiam sermenti vim sapiens mediantibus , vaporibus ad partem lasam delatis exurrexerit ex mixtu-", ra oxycrati, cui fasciæ immersæ, & splenia, cum ægræ , pusilla urina, factum est, ut dum removeretur dictus ap-, paratus, quinque, aut sex diebus post admotionem, " plufOsserwez. fis. med Fau 7. Fig. i p. 178.





,, plusquam centum fungi illum obsidentes eximendi-fue-, rint, iis persimiles, quos profere lignum purridum, ma-" ximam partem ad altitudinem digiti affurgentes, craffi-" tiei correspondentis. Advocatus ad rei novitatem testis " oculatus Dom. Ab. Bourdelotius, qui pro sua erga me " benevolentia duos exhibuit fibi affervatos, quos nullo discrimine à supradictis sejunxeris., Il qual caso mosfe quell'ingegnoso Francese, a giudicarli ancor esso non nati dal feme ec.

Ma per troncare ogni disputa, e come suol dirsi, la testa al toro, abbiamo pregato il Sig. Vallisnieri, a mandarci il disegno del vaso co' funghi, che riserbava per inchiuderlo nel suo Trattato, anticipandone la pubblicazione, per soddisfare quel Sig. Negatore, e torre in un colpo ogni cavillo, veggendosi così senza occhiali, se sieno funghi, o piccole prominenze della meninge acciocchè nell'avvenire si senta un poco più inclinato a credere la verità d'un fatto, che bastava anche narrarlo, per persuaderlo: ma finalmente se non vuol crederlo, nulla crediamo, che importi al Sig. Vallisnieri, non isforzando egli alcuno a prestar fede alle cose sue, ma all'esperienza delle cose non ingannatrice maestra.

1011

Osser vazioni intorno al Fiore dell'Aloè Americana, ed al sugo stillante dalla medesima.

E Ssendo fiorita in Padova l'anno 1709 nel giardino dell' Eccellenza del Sig. Roberto Papasava un' Aloè Americana, diede motivo al Sig. Giambatista Scarella di farne stampar dal Conzatti un'eruditissima Relazione, entro cui troviamo inserite molte nuove osservazioni del Sig. Vallisnieri, che qui ci piace di riferire. Fra le cose, che apporta il Sig. Scarella, non osservate da altri, una si è veramente curiosa, cioè un continuo sillicidio, com'egli dice, che spontaneamente usciva de' fiori, gemendo da essi, a goccia a goccia un'acqua dolce, mescolata in fine dell'assaporarla con qualche gentile acidità. Narra, che il Sig. Vallisnieri ne raccolse un'ampolla, e vi fece sopra alcune sperienze, ed osservazioni, ficcome sopra altri seno-

meni con esattissima diligenza.

Questa pianta gettò fuora il gambo nel mese di Maggio, e (non offante il precedente rigorofo inverno, che assiderò i futuri frutti della campagna) terminò di cacciarlo nel mese di Ottobre, nel qual tempo s'ammirò quésta nobil pianta perfettamente fiorita. Il gambo fu di 13. cubiti d'altezza con 33. rami, in ognuno de' quali si numerarono 12. fiori in circa, uniti insieme nella forma, e figura, come furono descritti, ed effigiati dagli autori, e come si vedrà in fine di questo ragguaglio, disegnata la pianta co' fiori in piccolo, ma al naturale. La circonferenza del fuo gambo dalla parte di fotto prossima alla radice era di un piede, la pianta con poche foglie, le quali all'aumento di esso gambo, s'andavano smagrendo d'umore. Il vaso, in cui siori detta pianta, era di cinque piedi di circuito, ed uno e mezzo di altezza, angusto in vero, per sostenere l'altezza di esso gambo, carico di rami, e di fiori. Ma fi rendeva sempre più ammirabile questa pianta per lo ammirabile scarico, che continuamente facea, di un liquore grondante dal centro de' fiori suoi, sopra il quale il nostro Autore principalmente sece le seguenti offervazioni, edesperienze. I. NoI. Notò, ch'era limpido, di sapor dolce al primo toccar della lingua, ma poco dopo mordeva l'acido.

II. Ne ingojò alcune gocce, e non sentì alcuna sensibi-

le alterazione.

III. Lo stesso asserirono gli altri, che vollero assaporarlo, e molti inghiottirne anche in quantità maggiore, fra' quali la giardiniera, e molti fanciulli, che ingordamente lo raccoglievano, e ne trangugiarono buona copia, senza conoscere movimento alcuno in loro stessi.

IV. Quanto più stava raccolto, tanto più perdeva il dolce, e l'acido si manisestava, calando al fondo una posa tura biancastra, che agitata lo intorbidava, e lo coloriva

d'un bianco pallido.

V. Stillava dal centro del fioré a goccia a goccia, e scossa la pianta bagnava i circostanti con una spruzzaglia,

per così dire, di miele.

VI. Osservò mancare tre cose favorevoli alla sorgente di questo liquore, che l'avrebbono vie più copioso renduto, cioè 1. il vaso, dove era la pianta, angustissimo a proporzione di quella gran macchina, zeppo più di radici, che di terra ripieno. 2. la povertà, a cui era ridotta la pianta delle sue ampie, e polpute foglie, tronche gli anni addierro dal giardiniero, facendone poco conto, per averne un'altro in un gran vaso assai bello, più vasto, e più ricco delle medesime, e poco mancò, che non lo gittasse, come inutile, e di poco bella veduta. 3. Quando incominciò la pianta a lagrimar questo sugo, ella era stata portata molti di prima dentro il suo vaso sotto un portico, per comodo del pittore, che ne faceva al naturale il ritratto, e quivi fu sempre tenuta per più d'un mese, senzachè mai godesse della tanto amica rugiada, nè dell'umida aria notturna, aperta, e sfogata.

VII. Primachè uscisse il gambo, o lo stelo, notò, che tanto le foglie, che prima giacevano dilatate, e sparse su gli orli del vaso, quanto quelle, che ritte, o dolcemente piegate all'infuora stavano in varie distanze bellamente allontanate dal centro, tutte s'andarono stringnendo verso il medesimo, combaciandosi strettamente insieme, come uno smisurato carcioso, ovvero facendo una boccia simile ad una specie di cardi. Dal qual'improvviso, e negli anni addietro non mai osservato senomeno in quella pianta, de-

duce,

duce, che raccoltofi il fugo nutritivo, che vagava sparso ad irrorare le foglie, verso il germe, ch'era per iscappar fuora collo stelo dal centro, e rendute tese, e gonfie le fibre, e le fistole dell'alimento interiori, e raccolte tutto in uno le forze, per dar alla luce quel suo gran seto, tirassero, come tante funicelle tutte le foglie all'indentro, cedendo facilmente queste, per essere restate meno sugose, e meno tese, e in conseguenza più arrendevoli nel loro esterno; onde si ammonticchiarono facilmente l'una in ful dosso dell'altra. Ed in fatti, troncata la cima di alcune foglie, altre in qua, e in là ferite, offervò quella vincida, e smunta, e da queste non gemere ne' meno una stilla di sugo, anzi nel celere accrescimento di quel mirabile stelo, sempre più tutte s'andavano siminuendo, e come smagrendo, ranicchiandosi in loro stesse, e perdendo il vigore, e'l nerbo nativo. Perciò pensa, che un sugo circolato, maturato, e perfezionato nel giro di tanti lufiri dalle foglie alle radici, e dalle radici alle foglie, doveva esser dolce, almeno in molta parte, per la lunga circolazione, e digestion del medesimo. Che tutto finalmente s'incanalò per i tubi, e pori dello stelo, andando a nutrire non folamente quei tanti fiori, ma di più gemendone dalle loro invisibili boccucce, e grondandone in forma di pioggia. Mostra non esser presisso dalla natura il tempo di maturarlo, e fare, che sbocchi lo stelo, e con esso i fiori, dipendendo ciò dalla cultura, dal sito, e anche dalla rigidezza dell'inverno, mentre in alcuni è stato il lavoro quasi d'un secolo, in altri di 12. anni soli in circa, come offervo l'anno 1705. in Livorno. Tanto egli corrobora col testimonio di un nobilissimo Prelato, che gli afferi accader lo stesso in Lisbona, dove n'è tanta copia, che formano agli orti le fiepi.

VIII. Volle rintracciar l'indole del menzionato liquore, facendo alcune sperienze sopra lo stesso. Diviso in varie parti, vi gittò sopra in cadauna distinta spirito di vitriuolo, di zolso, di sale, di nitro, e insino acqua sorte, e non vide bollimento, nè mutazione veruna; onde sostentando, per aver sentito pungere quel poco d'acido dopo il dolce, che volessero essere alcalici, insuse in altro separato e distinto, spirito di corno di cervo, di siliggine, di orina umana, e di sale armoniaco, e nè

meno vi scorse alcuna sensibile alterazione.

IX. Pensando allora, che fosse un'acido così gentilmente, o diversamente figurato, che non incontrasse a puntino i pori, o gli spazietti vuoti de' suddetti alcalici, prefe la polvere di turnesole, giudicato di un'alcalico così dilicato, e soave, e di pori così arrendevoli, e facili, che scuopra subito qualunque menoma particella di acido, che annidi, o stia nascosta in ogni maniera di fluido. Nè fu vano il sospetto, mentre appena rimescolato colla suddet-

ta polvere, venne detto fatto, rubicondissimo.

X. Paffato un mezzo quarto d'ora in circa, il liquore divenne paonazzo, cioè del colore del turnesole, ma di nuovo infusavi nuova polvere, tornò a rosseggiare, non però vivamente, come prima, e dipoi restò tinto d'un rosfo scuro. Così il sugo di viole mammole coll'infusione di spirito di vitriuolo, o d'altri acidi splendidamente rosseggia, ed il color delle rose co' medesimi si fa più vivo, ed acceso. La tintura di rose rosse fatta verde collo spirito di vitriuolo, per poche gocciole di spirito di zolfo ribolle in una schiuma vermiglia. L'acqua imbeuta di verdegiglio collo spirito di zolfo fa un bel colore vinato. L'agro di limone, lo spirito di vitriuolo, lo spirito di zolfo mutano il paonazzo della lacca muffa, e quella della tintura delle viole mammole, come ha accennato in un colore vermiglio, come per esperienze fatte nell'Accademia Serenissima del Cimento. Dal che deduce, essere nata la mutazione de' colori dall'acido involto nel liquore de' fiori, e dall'alcalico del turnesole, ch'è fabbricato di vari sughi d'erbe alcaline, e dicono alcuni, fermentate coll'orina, per il che fi muta subito la tessitura, e il sito delleparticelle componenti il fluido, e si fa nuova refrazione, o nuova separazione di luce. Giudica il menzionato liquor de' fiori della natura del miele, confermandolo con una sperienza riferita da' Giornalisti di Trevoux nell'anno 1708. (a) fatta dal Sig. Lemery, il quale vide divenir più, (a) Aprile. e meno rossi cinque differenti liquori, tutti acidi, cavati Art. 43. p. 591. dal miele, coll'infondervi il turnesole, essendosi incontrati l'uno in Italia, l'altro in Francia, a far le prove col turnesole, senzachè certamente uno sapesse dell'altro.

XI. Da ciò ricava un medico avvertimento intorno alla guarigione de' mali, prodotti però da diverse cagioni ester-

esterne, o pellegrine, e nemiche a' nostri fluidi, dentro i quali si annidino: cioè a dire, se queste sien provenute da minerali, servirsi per lor rimedio di minerali, se da vegetabili, di vegetabili, se da animali, tolti dagli animali, ec. mentre passerà sempre più analogia fra di loro, e farà ognora più facile, che i pori di un' erba imprigionino, e mutino la tessitura delle particelle di un' altra, che un minerale affatto diverso: il che fa conoscere il sugo de' fiori dell'Aloè qui descritta, che niente niente mutossi, se non col sugo d'altre piante, delle quali è il turnesole composto. Si dichiara però di parlare generalmente, e in occasione di addolcire, e mutare, e infrangere quella tal tessitura specifica di quel sugo vizioso, non negando, che altri qualche volta non possan fare il medesimo: ma ciò sarà sempre per accidente, più difficile, e pericolofo. XII. Conferma il tutto con altre Osservazioni: come

Artificum . Cap. I. p. 22.

del Sig. Ramazzini (a) che trattando de' mali degli esca-(a) De morb. vatori, o preparatori delle miniere, detti volgarmente Canopi, fa vedere, che i mali nati dagli aliti delle suddette, non si risanano, se non con rimedi tolti dal regno minerale, e lo riconferma con un' esempio dell' Orstio. Cum non levem noxam (dice) ex iisdem mineralium balitibus, oculi præsentiant, remedium pariter ex minerali regno petendum: Ophtalmiam à fumis metallicis factam, & externis remediis nihil obsequentem per interna mineralia curavit Horstius. E poco dopo pag. 23. Summatim aptiora, & valentiora remedia ad metallicos morbos expugnandos, ex mineralium familia, ut plurimum petenda sunt, provido sanè natura consilio, ut unde malum profestum est, inde quoque salus proveniat. Così offerva il nostro Autore anche nel regno degli animali, domando la scialiva umana più d'ogn' altra cosa la scialiva velenosissima delle vipere, mentre l'ostichissimo sugo, che stilla da certe glandule salivali, poste al lembo della radice de' denti canini, e feritori, se si tenga nella nostra bocca, e si trangugi, niun nocumento apporta. Così il sale volatile di corno di cervo, di orina umana, e della vipera stessa infuso dentro le vene d'un morficato dalla medefima, e già disperato, ritornollo in vita. Il napello pure non trova miglior rimedio dell'antora; e così va apportando vari esempli di cose, che obbedifco-

discono alla forza d'altre di quel regno, e non di un diverso: Se dunque, conchiude, nel nostro sangue nuoti un pellegrino fermento infinuatovi da qualche erba nociva, il femplice sugo di un'altr'erba sarà più abile a soggiogarlo, che un potentissimo minerale, mentre ha veduto, che l' acqua forte stessa, egli attivissimi spiriti di vitriuolo, di sale, di zolfo non fecero alcuna mutazione sensibile nel menzionato liquore, e nè meno gli alcalici più potenti ; quando il solo mitissimo, e gentilissimo turnesole subito lo addolcì, l'infranse, e gli cangiò la tessitura primiera. Se nel nostro sangue per mala ventura sia cagion della febbre, o di qualche altro malore un fermento di una tal forta, potranno bene i medici ordinare cento maniere di rimedi, ma quando non incontreranno in quel suo vero specifico, che può consistere in poco sugo d'una tal'erba, faranno inutili, anzi nocivi.

XIII. Notò poscia, che nell'Aloè le silique, o sia i baccelli de' semi non crebbero a persezione, ma divennero vincidi, e crespi, cadendo da se, o a un leggier crollo del gambo, per la mancanza descritta nel num. 6. del nutri-

mento dovuto. XIV. Cerca, come mai tardi tanto si fatta razza annofa, di piante a dar fuora il gambo co'fiori, numerandofi da alcuni infino cent'anni, avendogli narrato anche il Signor Papafava padrone di quella, della quale or si tratta, poter essa avere intorno a cent'anni, mentre il suo avolo fu, che la fece piantare. Risponde ciò forse dipendere dal loro sugo viscoso, e pigro, che ricerca il giro di tanti lustri a maturarsi, e persezionarsi, ma compensarsi poi dalla groffezza, ed altezza dello stelo, dalla celerità, con cui cresce, e dal numero prodigioso de' fiori, che furono duemila in circa, la lunghezza del tempo. Quello, che in minor mole, e in minor quantità le altre piante maturano, e più presto producono, tutto in un colpo questa produce. Essere, per così dire, una bizzaria della natura, che vuole sovente, che i tardi nipoti di chi la pianta, la veggano, almeno fotto il nostro clima, tanto a quella forestiero, e diverso, ed anche per mostrare, quanto sia variamente uniforme, e sempre ammirabile nelle sue produzioni. Passa dipoi a mostrare, com' ella stesse rinchiusa, e come aggomitolata dentro l'angusto centro del

A a

germe, volendo, fecondo i moderni, che altro non facesse, che svilupparsi in un tratto dal germe, o gemma, che la chiudea. Fa vedere dalla celerità del crescere la forza elastica degli organi, e delle fibre ristrette, o per tanto tempo compresse, e gentilmente stivate, che da un vortice particolare, o moto rapido, o fermentativo de' fluidi fatto nel centro, come nel cuor della pianta, furono aperte, slegate, e in alto, dov'era minore la resistenza, urtate, e sospinte. Lo prova dall'angustia del vaso, da' germi continui, che d'ogn'intorno, gittava, e dalla poca terra, che v'era dentro, essendo tutto pieno zeppo di radici, mostrando con ciò, esser quello un lavoro antecedente, fabbricato a poco a poco in seno alla sua matrice, come un feto nell'utero, che pure uscito, impossibile sembra, come vi stesse. Ne dà per prova l'analogia tolta dall'altre piante, e da'femi, nel germe de'quali fi vede col microscopio, e sovente anche senza, tutta la pianta. Così vuole, che rammassata con ordine, e dolcemente inviluppata, e ristretta ella per tanti lustri si stesse, e si aumentasse pian piano sino alla perfezione di tutti i princicipali suoi organi. Pensa per così dire, sudare anche la natura, a produrre le rare, e gran macchine, come veggiamo ne' feti degli elefanti, ed al contrario i minuti animali, particolarmente gl'insetti, essere bene spesso ogni mese prolifici.

XV. Fa pure un'altra curiofa investigazione, se quel sugo grondante da' fiori, possa aver uso nella medecina, e lo crede dell'indole istessa, che hanno generalmente tutti i liquori, che da' fiori distillano, raccolto con tanta industria dall'api, per fabbricare il lor miele. Poter essere un liquor solutivo del ventre dato in dose proporzionata, e maggiore della presa da lui, e dagli altri, incisivo, e detergente, e dover essere molto perfetto pel lungo suo circolo dalle radici alle foglie, e dalle foglie alle radici. In fatti offervò, che quantunque sotto il portico fosse rinchiusa la pianta, vedevansi sciami di mosche, e d'altri insetti volanti, divoratori ingordi di simil sorta di cibo, ronzarvi attorno, e ghiottamente divorarselo, e pensa, che fe vi fossero stati vicini alveari di api, anch' elleno si sarebbono profittate di questo rarissimo dono della natura. Conchiudea dunque, effere dell'indole degli altri fughi,

che in grembo a' fiori più, o meno s'avvallano, co' quali fabbricano il miele le api, giacchè anche questo rinserra un'acido potente molto, e che liberato per arte chimica rode infino i metalli. Offervo in oltre poter offere d' uso economico le foglie di questa pianta, a chi in abbondanza ne avesse; poichè macerate danno le fila molto più forti di quelle del canape: avendo egli nel suo museo un nobile lavoro donnesco, che qui chiamiamo merlo, fatto colle fila della medesima, donatogli dal Sig. Giambatista Orfato, gentiluomo Padovano, e degno suo Collega in quella illustre Università: il che tutto venne allora con- * Lassiliuola fermato da una gran Principessa*, ascoltatrice ben degna del sig. Prindi un degnissimo maestro, che su anch'essa, a veder di cipe Borghese, paffaggio quel raro parto della natura, come studiosa del-il cui maestro le scienze più nobili, e delle arti più belle, e in cui natura il dottissimo (si può dire con più ragione, di ciò, che disse il Petrarca sig. Abane Garofalo . della fua Laura)

Con raro esempio ogni sua dote infuse.

XVI. Per compimento di questa curiosa naturale Storia aggiugne il tempo, nel quale andava crescendo, a bella posta con diligenza notato. Riferisce dunque, che li 20. Maggio incominciò l'Aloè Americana a gittar fuora il suo germoglio, per allungarlo in susto, il quale poi crebbe sino ai 19. di Giugno quattro piedi di unsura Padovana, ed un'oncia. Altre once dieci crebbe sino ai 24. del Mese suddetto, e da questo giorno sino ai 29. crebbe once otto, e qui cominciò a spandere i rami: da i 29. sino alli 6. di Luglio crebbe un piede, ed un'oncia: sino ai 17. un piede, ed ott'once: sino alli 7. di Agosto un piede, e mezzo; e finalmente da i 7. insino ai 30. poco più andò crescendo, ed attese a'rami, ed a'gruppi de' siori, che s'andavano sviluppando, gittandone altresì uno sull' estrema sommità dello stelo.

XVII. Misuro la grossezza del tronco, la quale nella parte inferiore non passava un piede. I rami erano 23. e nella cima di ciascuno di questi era un fiocco, o ammassamento di fiori, contati ne primi rami per 112. in altri per 110. ed in altri per 100. incirca, e finalmente avvisa, che spiravano poco odore, ma però graro.

XVIII. Interrogato dal Signor Vallisnieri il giardiniere dell'età della pianta, gli asseri ingenuamente, che suo non-

no l'avea piantata, e fatto minutamente il computo trovò, che corrispondeva al tempo, che nel num. 14. abbiamo detto. Gli aggiunse un'altra notizia, cioè, che già 12. anni quella pianta diramossi in tre piante, avendo gittato da i lati altri due prosperosi germogli, e lasciata così per 6. anni, parendogli, che all'occhio non facesse bella veduta, la divise in tre vasi: ma che una di queste secossi, e l'altra è quella, che ha fatto i fiori, essendo la terza bellissima, e prosperosa, sperando il giardiniere di vederla ben presto fiorita, tuttochè il Sig. Vallisnieri sospetti, che quella, ch'ora è fiorita, sia la pianta vecchia di mezto il nostro Au. 20, e che se l'altra e un parto laterale della prima non si tere, imperoc- possa veder così presto il suo fioritissimo stelo*.

XIX. Si ride della troppa credulità del Borelli, il quani, e non è le afferisce, sentirsi uno strepito cosi grande nello scappaancora fori- re, o uscire, che sa il susto della pianta, siccome ancora di quel suo così celere accrescimento, stimandole mere favole: attesochè in quanto al primo non fu sentito strepito alcuno, e in quanto al fecondo, per attenzione da lui usata, non potè vedere con occhio, nè pure armato di vetro la maniera del crescere, conchiudendo scherzevolmente, che cresce bene, come sanno le zucche, e simili " altre piante morbide, e fugaci con distinta celerità, ma , non mai così visibilmente all'occhio, come fanno, per " così dire, le corna lubriche d'una lumaca.

XX. Vide un'altra pianta, ma di specie differente, ed affai minore l'anno 1708. in Padova nel giardino del Signor Cavalier Gianfrancesco Morosini, prestantissmo Senatore, e Riformatore dello Studio della suddetta città, da i fiori della quale stillava un liquor somigliante, ma alquanto più viscoso, e più dolce. Quest'Aloè è chiamata ludiis Botani. dal Commellini (a) Aloè Africana foliis glaucis, margine, & dorso superiore spinosis, flore rubro, Il Recho nell'Istoria Messicana rappresenta in figura un' Aloè detta Metl, & Maguei (che al parere di tutti i Botanici moderni viene creduta la stessa, che la nostra maggiore americana) della quale scrive, stillar copioso liquore, non da' fiori, ma dalle foglie a bella posta troncate, del quale i Messicani a molti usi economici se ne servono, a segno tale, che l' Autore scrive Planta bac unica quidquid vita esse potest necessarium, prestare facile potest: mentre da questa sola pian-

cis .

ta ne cavano bevanda, ed alrro per vitto, e vestito loro. forse anche l'Aloè, di cui sinora abbiamo fatto parola tramanda dalle foglie un simil liquore, quando in certi tempi sono tagliate, ma di questo non ne abbiamo sperienza.

XXI. Aggiugniamo una Lettera scritta al nostro Autore dal suo fedele amico Sig. Cestoni li 27. Dicembre 1709. che dà anch'essa ulteriori notizie., Qui in Livorno fioriscono ,, quasi ogn'anno queste piante d'Aloè Americana in un' ,, argine del fosso del Lazzaretto, dove ne sono delle cen-, tinaja, ed il fosso è d'acqua salata di mare. Quest'anno " ne sono fiorite tre, che sono altissime, ed è certo, che " intorno alli fori vi si veggono quantità di vespe, ed'api , ronzare, fegno, che vi cavano del dolce. Io però non , ci ho fatta alcuna offervazione, credendo, che già fof-, se stata fatta da altri. Le loro radiche si stendono nel " modo della gramigna, e fi veggono continuamente pul-" lulare nuovi germogli, i più grossi de'quali gittano il ,, fusto. Quegli uomini del Lazzaretto si ridono, quando , fentono, che non gittano quel fusto, se non in capo a " cinquanta, o cento anni, asserendo per verità, che so-, vente in meno di dodici ne hanno veduto. Tre anni so-" no ce n'erano pur cinque, e cinque ne vide pur anche , V.S. Illustriss. quando ebbi l'onore di servirla in Livor-" no. Due erano alte quattro braccia in circa, etre più " di dieci. Quando andammo in calesse a Lantignano su allora, che V.S. Ill. le vide, e quella peschiera era il fosso del Lazzaretto, ed era acqua salata. Sicchè simili , piante godono sentire il falso, poiche quivi fanno un ,, gran germogliare, e si veggono foglie lunghe più di tre " braccia fiorentine, le quali arrivano il più delle volte " colle punte a toccar l'acqua salata, ec.

XXII. Conchiudiamo collo squarcio di un'altra Lettera del famoso Luca Scroechio Presidente dell' Accademia de' Curiosi di Germania, nella quale con esattissima accuratezza pone il numero de' fiori, scritta al nostro Autore.

Aloen Ilebensem, cujus in Exc. D. Scarellæ Relatione de Aloe Americana sit mentio, & quæ cum floreret, annum quadragesimum nonum ætatis attigerat, quamvis A. 1669. antequam ex Academia Salana, studiorum cursu sinto, ad patrios lares redieram, etiam viderim & notior illa Americana suerit, attamen tum temporis slores non-

dum

190 Stelo, e fiore dell'Aloè Americana.

dum explicaverat, & tanti roboris ramos inferiores desinuerat ut hortulanum virum satis rubustum ipsis insistentem sine noxa ferret, ex amicis tamen caulem tandem decem ulnarum cum tribus quadrantibus longitudinem impetrasse, numerumque slorum 4610, suisse cognitum habeo, scilicet ramus 1, habebat slores

is i. habebat flores		152.
2	- f.	I 5 2.
3	− f.	117.
4	— f.	200.
5	− f.	170.
6	− f.	103.
7	→ f.	221.
8	- f.	128.
9	– f.	203.
10	→ f.	219.
T.I.	f.	270.
1,2	- f.	223.
13	- f.	205.
14	– f.	213.
I 5		192.
16	- f.	199.
17	– f.	168.
18	- f.	152
19	- f.	165.
20	- f。	I 3 2.
2 I	- f.	140.
22	- f.	139.
23	f.	IIÇ.
24	- f.	90
25	- f.	72.
26	_ f.	88.
27	- f.	75.
28	- f.	56.
29	- f.	68.
30.	- f.	38.
3 T	- f.	48.
32	- f.	30.
in summitatis habebat flores —	- f.	63.



The second secon



ANNOTAZIONE.

Roviamo in una Lettera eruditissima del Sig. Francesco Carli, gentiluomo Veronese, stampata nel Tomo VII. della Galleria di Minerva Part 9. p.218 indiritta al nostro Autore, com'egli si duole che l'Aloè descritta sia da tutti chiamata Americana, volendola Italiana, anzi cittadina, e patrizia di Verona. La sua ragione si è d'averla veduta fiorita molte volte sulle balze più scoscese della riva del Lago di Garda, che non ha commercio veruno con l'Ame-

rica, e così altre fiorite in Verona.

Nella detta Galleria Part. X. p. 221. fi legge un' altra Lettera del Sig. Scarella, indirittà pure al Sig. Vallisnieri, che pretende difendere, doversi, ciò non ostante, chiamare Americana, e ne apporta l'autorità del Camerario, il quale diede notizia del quando fu portata in Italia. Hanc plantam ({crive) primus hahuit, mi fallor, in Italia Jacobus Antonius Cortusus, Nobilis Patavinus, de re herbaria optimè meritus, apud quem vidi inter alia scelectissima anno 1561. Mostra, che fu, ed è frequente l'uso, di dar il cognome alle piante dal luogo del primiero nascimento, quantunque le medesime poi fossero nate, e ritrovate in altri paesi. Egli sospetta, che il Calceolari, gran Botanico Veronese, che aveva un suo podere a Rivole, poco lontano dalle accennate rupi, avesse trapiantata alcuna radica di questa Aloè su quelle, la quale germogliando con molte radici, com'è fuo naturale, avesse moltiplicato, e si fosse fatta col tempo paesana: ovvero dopo il Calceolari il Pona, che avesse fatto lo stesso. Non giudica possa, essersi moltiplicata per per via di seme, imperocchè difficilmente matura in Italia, per ciò, che scrive l'Aldino nell' Orto Farnesiano, nè è così leggiero, che il vento trasportare lo possa, come fece già molti anni sono la Coniza annua acre con foglie di Linaria del Morisone, e Boccone, la quale avendo il suo seme di Erigero piumoso, il vento trasportandolo per tutte le campagne circonvicine all'orto di Padova, s'è fatta non folo frequente, ma molestissima paesana, conciossiachè per ogni luogo se ne ritrova sino a 14. e 20. miglia lontana dall' Orto suddetto. Mostra dipoi, come una pianta può nasce-

Tozi Foglia d'una Palma mostruosa.

ré, e moltiplicare in diverso clima, chimandola gli Autori di quel luogo solo, o dove la prima volta è stata trovata, o dove più copiosa nasce, o dove cresce in maggiore grandezza, od è d'efficacia più robusta, il che tutto pro-

va con autorità, e con esempj.

in

Dicemmo col nostro Autore nel num.XIV. che l'accrescimento così subito dello stelo, e fiori dell'Aloè Americana mostra, non essere, che uno sviluppo, la qual'opinione appresso i più sensati Filosofi d'oggigiorno evidente, appresso altri favolosa rassembra. Per dimostrare ben chiara l'idea di questo fatto, il Sig. Vallisnieri ci ha mandato un ramo mostruoso di Palma Dattilisera, donatogli dal suo gran Mecenate il Sig. Cavalier Francesco Morosini, altre volte lodato, nel quale senza microscopio si vede, come sogliono stare quelle gran foglie raggricchiate, per occupar poco sito, con quanta maravigliosissima, ed incomprensibile maestria stieno increspate, e l'una piega subentri l'altra, e l'altra s'accomodi in que piccoli vani, e spazietti, e a guisa di serpe si contorca, e s'incurvi, e segua l'ordine delle prime. V'è itato tanto sugo, e tanto empito, che ha bastato per alquanto ingrandirle, ma non per allungarle, distendere le fibre loro, e le trachee, che tutte restarono nelle loro nicchie, come palesemente si vede nella eguente figura.



Relazione di varj Mostri con alcune Ristessioni,

Dedicata all'Illustriss. Sig. Guerini, Tenente Colonelio, e Governatore di Pitigliano.

1. D Escrive in primo luogo il Sig. Vallisnieri un Vi-tello con due teste unite sino al principio delle mandibole, ma con un corpo folo senza altro addoppiamento di membra. Avea due cervelli, due cervelletti, quattr'orecchie, e quattr' occhi, col naso pur duplicato; onde cadauno fensorio era corredato de' suoi nervi, derivanti da due principi distinti. Il più curioso si era, come tanti fasci di nervi, che si partono dal cervello, e dal cervelletto, s'univano poi infieme, e si chiudevano dentro le meningi, quando escono della calvaria, e andavano uniti, cadaun fascio, in un tronco, o ramo solo alle altre parti non addoppiate del corpo. Cioè non potè ben discernere, se que' nervi, che venivano da due teste, e che poco dopo s'univano infieme, come fe venissero da una fola, andaffero fino alle ultime effremità accompagnati, e portassero doppio soccorso di sugo nerveo, e di spiriti alle parti, ancorchè non fossero doppie, ovvero, se alcun di loro restasse dietro la via, e desse a que' dell'altro cervello tutto il carico, e tutta la gloria di feguitare interi il loro corfo. Lo strettissimo combaciamento delle fila loro, e il corpo giuntogli ormai fracido, che aspettava il fubito balsamo, per preservarlo, e riporlo nella sua galleria, gl'impedirono il fare ulteriori offervazioni. Cerca se tutti i nervi, tanto dell'un capo, quanto dell'altro, andando uniti alle parti non doppie, avrebbono avuto queste maggior moto, e maggior senso, o meno? E se non fosfero feguitati fino al fine, dove farebbono andati quegli spiriti, o quel sugo nerveo, gemente dalle loro tronche boccucce? Riferisce per erudizione vari casi consimili dagli autori raccolti, ma tutti appena abbozzati dalle sterili antiche penne, del che forte se ne duole. In Sardiscritto.

nia (a) (narra il Liceti) qua noste Carolus V. in Africam str. caus. na. foluturus venerat, natus est vitulus biceps. Alius postea natus tur. & dif. propè Viterbum. Ed il curi oso Licostene lasciò scritto, che ser: lib.1. Bonna inferioris Germania haud ignobilis, atque ad Renum quatuor miliaribus a Colonia Agrippina siti oppidi XVIII. Calend. Junii natus est vitulus biceps. Si contentavano di riferire seccamente il caso, e più tosto con superstizione pronosticavano da quello avvenimenti sunesti, che cercare di prosittarsi di lumi nell'ordine della natura. Tocca di passaggio il mostruosissimo vitello, mandato a donare al Sig. Ramazzini, del quale già ne abbiamo data la descrizione, e

2. Il Sig. Antonio Capello Nobile Veneto possiede anch'esso nella sua nobile galleria un vitello intero imbalsamato da due teste, e un corpo solo. Egli ha quattr' occhi, due nasi, e due bocche, ma due orecchie sole nella

la figura, ed a cui ancora il simile non s'è veduto de-

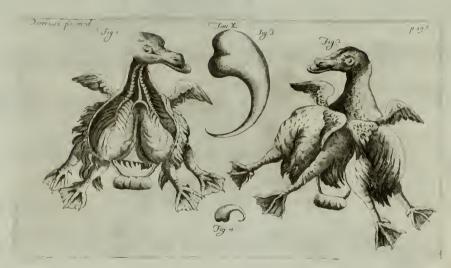
parte diretana de' capi, cioè una sola per capo.

3. Suole anche la natura addoppiare in costoro solamente una parte senza addoppiare le reste, tenendo appresso di se il nostro Autore una mascella assai curiosa, ch' era appiccata alla destra sana mascella d'un vitello, che crebbe, e visse, finchè l'uccisero, ne' campi di Modana. Questa stava involta da se entro un sacchetto di duro cuojo, vestito all'intorno di una tenera peluria, ed invece d'essere distesa, e scanalata, è tutta ritondata, terminando nella parte interna in un fascio di nervi, e di tendini, e di vasi sanguigni, che la tenevano strettamente appiccata, e appesa. Ella è armata di bianchissimi, e persettissimi denti, al numero di otto, tutti incisori, incastrati fortemente ne' stoi alveoli, e corredati delle sue gengive. Si vegano, sa la Tav. 5. Fig. 2.

Nel resto il vitello era persettissimo, e cerca, come nell' uovo materno quella sola mascella si fosse sviluppata, cioè se vi era tutto il restante del corpo, e se dovevano essere due vitelli, essendosi dileguato il resto, ovvero, se doveano in un solo vitello ritrovarsi tre mascelle, non essendo si facile da sciogliersi questo problema da chi tiene, che ogni animale nato, e da nascere stesse involto nell'ovaja

della prima madre.

4. Îl suddetto Sig. Capello ha pure un Cane imbalsa-





mato con due capi, e due colli, molto bene distinti, con un sol busto; ed ha pure due agnelli con due teste perfetrissime, disgiunte, ma con un collo, e corpo solo. La cosa più galante, e più rara, che abbia, è una talpa cieca, che ha una testa sola, e un collo solo, coll'ordinaria proporzione formati, con due corpi distintissimi, dotati delle quattro sue gambe, ed una coda sola per cadauno: onde scherzevolmente dice, che dovea essere non piccola faccenda quel capo, a fabbricare gli spiriti per due corpi, e a dividere egualmente il bisognevole, e l'imperio. Porta il Liceti, che ne descrive molti confimili, eccettuata la talpa. Anzi il Pareo racconta, effere nato un'agnello con tre capi, e un folo corpo.

5. Ha pure il nostro Autore un'oca piccola con un capo, e collo folo, e con un corpo unico, ma dotato di quattro ali, e quattro gambe perfettamente organizzate. Dice, che era curiosa nell' interno, posciache non avea che un'esosago, ed un ventriglio assai grande, dal quale poi scappavano due intestini duodeni col resto di tutti gli altri; avea due fegati, due borsette del fiele, due pancreas, due milze, e quattro reni. La lunga serie degl'intestini metteva soce verso il fine in una sola cloaca, e que-

sta sboccava in un solo podice. Si vegga la Tav. 10. Figg. 1.2. Tav. 10.

Ha il fovralodato Sig. Capello un'anitra imbalfamata di non dissimile esterna corporatura, siccome ha un colombo torrajuolo con le fattezze medefime. Nè è cosa nuova, che ciò accada a' volatili. In Gallia (scrisse (a) il Li-(a) De monceto) Gallinæ pulli comperti sunt quatuor alis, totidem pedi-strislib.1.c.4. bus, aft uno capite praditi; ch' erano appunto simili a' sovrammentovati mostri. Non è mica cosa tanto da maravigliarsene quella, che nel luogo sovraddetto narra il Liceto, cioè, che la sua serva trovasse cinque dita per piede in una gallina, posciacchè il Sig. Vallisnieri ne ha molti di fimili, e particolarmente d'un gallo Padovano, doppiamente armato di sproni, e co' piedi bernocoluti, e tuberosi molto, con cinque persettissima dita per cadauno.

6. Si trova pure avere un piccione grosso, o dimestico con due becchi, molto bene distinti, e formati, ma con un capo solo, e tutto il resto del corpo ben'organizzato, ed ha pure una pollastra con tre gambe, una delle quali è più breve delle altre, e sta pendolone vicino al cocige.

Ne possiede pur altre due con quattro ali, e quattro gambe, due però minori delle altre, e con un corpo, e ca-

po folo.

7. Fu pure mandato in dono al nostro Autore un porco dimestico di sei mesi, e molto pingue, e ben nutrito, nato senza gambe, ma solamente con un rozzo principio di esse, in sondo al quale è come una rozza pallottola ruvida, e scabra vestita di duro cuojo, sulla quale posava, e si sforzava di muovere qualche poco, e stentatamente il tronco del corpo. Lo credevano ermafrodito, ma in fatti non era, imperocchè sattane la notomia trovò i testicoli dentro l'addomine, ravviluppati sino sotto i reni, assai bene organizzati, e molto visibili. Il resto delle viscere

era di perfettissima struttura.

8. Con tal'occasione descrive un capro vivo da lui veduto nel deliciofissimo giardino di Boboli del Serenissimo Granduca di Toscana, senza vestigio alcuno delle gambe anteriori. Era ottimamente nutrito, e s'ingegnava colle sole posteriori, con ridicolo spettacolo, di portar avanti il suo corpo, rizzandosi, e saltellando, di maniera che saliva quattro, o cinque gradini, per rientrar nel suo albergo, percotendo sempre col petto, fatto già calloso, sul duro fuolo. Gli differo, che, quando era giovinetto, e non così pesante di vita, andava in piedi ritto ritto, e pareva allora l'antica immagine non favolofa d'un Satiro. Nacque, anni fono, anche in Padova nel Collegio di Ravenna un simil mostro, cioè un gattuccio, privo affatto delle gambe anteriori, ma colle deretane perfette, il quale, oltre a ciò, avea le orecchie quadre, e l'orificio della bocca aperto, vicino alla gola. Gli uomini stessi nascono al-(a) Lib. 24. le volte privi di gambe, afferendo il Pareo (a), d'aver-

cap.6. ne veduto uno, qui prorsus pedibus carebat.

9. Vide pure, ed ammirò il Sig. Vallisnieri nel suddetto amenissimo luogo di Boboli le gambe appese d'un morto agnello, che aveano le ugne di tutti, e quattro i piedi sterminatamente lunghe, e mostruose, rivoltate in alto a guisa di corna, nodose, ed embricate, della stessa stessima materia, colla quale arma il capo la natura allebessie. Un'ugna simile, ma d'un cavallo, si trova avere il Sig. Vallisnieri nel suo museo, ch'è di ssoggiata grosfezza, e lurghezza, ma più liscia nella supersicie, nè

così distinta, come in tanti embrici, o lamine sovrapposte. Tali ne osfervò anche in un' uomo il suo Maestro Malpighi nell'Ospitale della Vita di Bologna, che descrive. e difegna nell' Opera sua Postuma. Fra le altre accenna quella del pollice, que longitudine ferè auricularem digitum manus aquabat, crassitie verò indicis latitudinem quasi superabat.; nel descriver la quale dice anch'esso appunto, che elongabatur in oblongum, curvumque corpus, quasi cornu; e poco dopo, exterior, superiorque portio subrotunda erat, & ab exarato unque longe diversa, nam lavis erat, pellucida, & cornuum naturam, & colorem redolebat.

10. Mostrano i ciarlatani impostori, e ingannatori del semplice vulgo capponi, o galli cornuti, come rari mostri della natura; ma il nostro Autore ha scoperto l'inganno, mentre è un'innesto, che fanno dello sprone delle gambe ful capo nel modo, che segue. Tagliano la cresta al cappone, o al gallo, e nello stesso tempo cavano uno sprone dal piede d'un'altro più vecchio, e subito l'incastrano, e lo legano fopra il fito tagliato, nel quale, come ramicello sovra una pianta, s'attacca, esi rammargina, e cresce. Ciò conferma con un'amenissima Lettera scritta dal

Sig. Redi al fuo Ceftoni, ch'è la feguente.

Vedete, se questo è amore daddovero. Questa sera, ,, ch'è la fera di Carnovale, in cambio di andare gironzando alle veglie, a i festini, a i bagordi, io me ne ,, sto ritirato in casa intorno al fuoco, ed al mio tavoli-,, no, per potere scrivere a voi, che sete un Cristiano il " più intelligente, ed il più pratico, che si possa mai tro-,, vare in questo mondo intorno alle corna; e veramente " ogni ammogliato dovrebbe effere, e dovrebbe fare, co-, me fiete, e come fate voi. Vi ringrazio, quanto mai ,, posso delle notizie, che mi avete mandato del corno in ", testa, che trapiantaste a i vostri capponi, quando ta-,, gliaste loro la cresta; e che non solamente vi si appic-", cò, ma che di più vi è cresciuto. Serbatemi questi cap-", poni, perchè, quando verrò a Livorno, avrò caro di ,, vederli vivi in casa vostra, e di vederli parimenti in un " piatto nella mia tavola. Vogliatemi bene, addio.,,

11. Fu partecipato al Sig. Vallisnieri; come a i 9. di Maggio nacque una fanciulla in Rubiera, al dorso della quale nel bel mezzo stava appeso un pezzo di carne della

grandezza d'un pugno. Questa avea qualche rozza figura della testa di un vitello in piccolo, che da una parte mossirava un'occhio, avendo in fatti confessato la donna, d'avere avuto volontà della medesima, quando era gravida. Fu recisa da un Cerusico con somma destrezza, e si veddero nella detta parte recisa per lo spazio di tre, o quattr' ore movimenti oscuri, e segni di vita. Fu dopo tagliata per mezzo, e nel sito, dove mostrava il capo, era assai più dura, che nelle altre parti, con molti filamenti nervosi. Il resto era carne molle, e sloscia, porosa, ne' cui pori era sangue quagliato, e tetro. Nel tagliarla, e staccarla dal dorso della fanciulla, questa gridò molto, mossirando di sentire dolore non piccolo. Guarri, curata al

folito delle ferite, e vive ancor fana.

12. Tiene il nostro Autore un'uovo, che fu trovato dentro un'altr'uovo di gallina nel di 2. Marzo 1700. Egli è groffo, come quello d'un colombo, fimile a quelli, che chiama col vulgo l'acquapendente Centenini, poiche gli credono generati dopo il numero di uova cento, deridendo intanto quella favola, che nascano dal gallo. Aperto per To lungo, trovollo quafi pieno zeppo d'un pezzetto di carne ritondastra. Il guscio era di qualche grossezza, ma più tosto tegnente, ed arrendevole, che fragile. Seguiva dopo questo una tunica, o membrana assai densa, e forte, la quale levata apparfe una livida melmetta di color livido, e filigginoso, che non rendeva odore ingrato. Involto in questa era il memovato pezzetto di carne, fimile al parenthima del fegato, o ad una placenta uterina. Tenuto la notte chiufo in una scatola appari la mattina vegnente d'un colore rosso più aperto, ma pallidetto, e giallastro, il quale collo stare all'aria riacquistò un colore più acceso. L'odore, e il sapore era di carne ordinaria. Diviso per mezzo non mostrò organizzazione distinta, ma folamente un' inviluppamento confuso, tessuto di fibre, rimescolate con sangue, e poco siero. Era più grosso verso la parte ottusa dell'uovo, e verso la sommita formava, come una rozza pallottoletta. Nell'offervarlo vide, che fi dividea in tre parti, le quali però aveano tutte connessione colla parte superiore; che rassomigliava al capo, e si poteva così al digrosso giudicare, come una mola, per sosì dire, embrionata, con qualche rozza fimilitudine a un polun pollastro con capo, ali, e corpo. Una cosa simile. dice il Sig. Vallisnieri, che avesse qualche figura di basilisco, ha forse dato fondamento alla favola, cioè, che da simili uova, credute falsamente di gallo, nascessero i funestissimi basilischi, i quali dubita, se sieno mai stati al mondo, non ne avendo finora veduti, anche in gallerie di molto grido, se non degli artisteiali, venduti a gran prezzo per veri, e reali dagl'impostori, i quali molto ingegnosamente gli fabbricano col pesce raja, o con altri alati, e codati pesci, contraffacendo loro il muso, incastrandovi denti di serpe, ed aggiugnendovi graziosamente i piedi di lucertole, o di qualche volatile. N'ha pur veduto uno, poco fa, lavorato internamente di cera, e coperto con pelli del serpente, detto d'Esculapio, con tanta destrezza insieme unite, che chi non era ben pratico, non poteva scorgere il sito del loro combaciamento. Aggiugne il nostro Autore, che altri hanno osservato uova dentro altre uova, ma niuno, che e' sappia, v' ha descritto l'inclusa mola, e nè pure s'è pigliata cura di cercare, come ciò possa succedere. Il celebre Duamel nell'Istoria della Reale Accademia delle Scienze, stampata in Lipsia l'anno 1700. pag.291. racconta d'un' uovo trovato dentro un'altr' uovo, ma nulla discorre sopra un così curioso fenomeno, e nè pure qual cosa dentro se rinchiudesse. Nell'anno secondo dell'Éfemeridi Curiose di Germania Osser. 250. fanno maraviglia, d'aver veduto ovum ovo prægnans; ma la cagione vera non cercano. L'Arveo, dove discorre della generazione della correccia, o buccia dell'uovo, afferisce, aver veduto Ovum perexiguum crusta tectum intra aliud gallinæ ovum majus perfectum, & cortice circumcirca obductum, il quale donò al Serenissimo Re Carlo suo Signore, come cosa rara, ma nè pur egli fa parola, come accadesse una tale faccenda, e come internamente stesse. Forse dispiacque loro il romperlo, il che al nostro autor non dispiacque, il quale dopo d'avere ben ponderato il tutto, si prese poi la pena di ricercare, come ciò fosse avvenuto. Sospetta, che giunto quel piccolo vovicino nel fecondo utero, dove si perfeziona la corteccia dell'uovo, per la sua leggerezza, e picciolezza non irritasse abbastanza le fibre, che tessono quelle membrane, acciocchè s'increspassero, e si stringesiero, per iscacciarlo nella cloaca, (direbbo-

rebbono gli antichi, non fosse bastante ad irritare la virtù espultr ce per espellerio) ma colà si tratenesse, finattantochè giunse l'altr'uovo maggiore, dentro il quale s'incastrò, e si chiuse, per avere quello, subito calato, la buccia ancor tenera, ed arrendevole. Intanto si perfezionò la scorza bianca attorno il maggiore, ed eguagliò i difetti dell'incastro del minor uovo, ricevendo l'ultima perfezione, e durezza da una certa materia dell'indole del gesso, che da alcune boccucce, che colà dentro mettono foce, si cribra, e geme; onde vi restò totalmente imprigionato. Per effersi poi l'uovo piccolo trattenuto dentro quella nicchia, o utero fecondo più giorni, cioè finattantochè non fu espulso l'uovo maggiore, restò fomentato dolcemente, e covato con quel nativo calore, come da chioccia al covaticcio venuta, onde essendovi dentro il germe, o la cicatrice, che probabilmente era prima stata secondata, si pose in moto, e questa in quelle angustie non potè dilararsi, e mancolle il nutrimento dovuto; onde si confusero tutti gli ordigni, e fabbricossi una mola. Nè paja strano, dice il Sig. Vallisnieri, che quell'uovo piccolo restasse dentro, e che in lui si generasse una mola; imperocchè si ricorda d'aver letto (a), come un'uovo perfetto restasse den-Academ. Ca- tro l'utero menzionato d'una gallina, da cui colà covato, sareo Leopold. nacque un pulcino, che scappò fuora in luogo dell'uovo.

(a) Decur. 2. An. I. Oser. 42. p.60.

13. Ha pure nel suo museo un'altr'uovo grosso, come quello di un'oca, ma non si lungo, trovato in fondo l'addomine di una gallina, e di strana mostruosità. Questo è tutto pieno di tuorli, o rossi d'uova, al numero di dodiei incirca con pochissimo albume, o chiara, e quello, ch'è mirabile, vi sono in qua, e in là le cortecce bianche, che gl'inframmezzano. Tutto questo ammassamento non è vestito del guscio solito delle uova, ma come d'un durissimo cuojo, fibroso molto, e forte. Cerca la cagione di questo raro fenomeno, e dice, che perfezionate le uova nell' ovaja, nell'atto dello staccarsi dal loro gambo, o picciuolo, invece d'imboccarsi nel canale, solito dell'ovidutto, o tromba uterina, cadevano tutte fuora della medefima, per essere viziate forse, o senza forse le fibre, che fanno l'uffizio d'ornamento fogliaceo, con cui le abbracciano, e per così dire, le inghiottono; per il che cadevano in fondo all'addomine, passando al di fuora, e sdrucciolando infra gl'ingl' intestini. Colà rammassaronsi, e s'ammonticellarono fremamente, rappallottolandosi tutte insieme, attorno alle quali s'ammucchiò, e s'avviticchiò della linfa, che gemeva dalle vicine irritate parti; onde unitafi col bianco viscidume loro venne a tessere quel duro cuojo, che le copriva. Pare pure difficile al nostro Autore, lo spiegare, come le cortecce bianche, e dure delle uova colà potessero generarsi, mentre è comune opinione, che si generino nel secondo utero vicino all'ano, come ha accennato nell' antecedente osservazione. Da ciò però argomenta, che in ogni uovo vi sia almeno, diremo così, il rudimento della corteccia, e che questa tutta non si generi, ma riceva, come l'ultima mano, e la perfezione nel secondo utero. Essendovi adunque la prima, come orditura, trovò alcune particelle analoghe, che la nutrirono, o s'accomodarono nelle sue ajette, o spazietti voti, facendola comparire all'occhio visibile. Il Sig. Malpighi nell' Opera sua Postuma ne descrive uno, e ne porta la figura, che ha qualche fimiglianza col nostro, ma costava solamente di quattro uova, e fu trovato in extremo ovario, non in fondo l'addomine.

14. Il fovralodato Sig. Capello ha pure nel suo museo due gemelli di sei mesi in circa, attaccati insieme lateralmente con due capi, e due colli distinti, quattro braccia, e quattro gambe, il tutto a puntino perfezionato. Di questi ne vanno presentemente in giro due, per far mercanzia anche sopra i difetti della natura, diversi però d'apparenza, che amenduni sono stati in Padova. Il primo egli è un giovane d'elegante corporatura, che tiene appiccata al lato finistro, anzi incastrata una testa mostruosa di femmina, che ha la sua bocca, con la quale chiaramente respira, gli occhi offuscati, e mal fatti, e lunghi crini nel capo, raccolti in treccia. Ha un poco di petto, e di rozzo ventre, in fondo al quale mostra alquanto di cavità, che egli diceva, essere il bellico dell'infelice sorella, della quale solo temeva la morte: ma guardata con attenzione dal nostro autore, gli parve più tosto l'orlo della sozza bocca inferiore, destinata per la generazione, conciossiachè era coperta con qualche peluria, e gemeva qualche poco di viscidume impuro. Fu creduto, e battezzato per maschio, onde malamente gli posero nome Matteo. Un simile, ma più perfetto ne descrive il (a) Histor.66. Bartolini (a) e ne porta un'elegante sigura. Due altri pure ne nacquero uniti l'anno 1691. li 4. Novembre al Ponte di Brenta di Padova, da Vincenzio, e Maria Gazzetta, ma presto morirono. Una testa morì ore quattro dopo l'

altra, ed aperti avevano due cuori, ec.

15. L'altro, che vivente ancor gira il Mondo è di rarità più bizzarra. Sono due gemelli in tutto perfetti, elattanti due donne, i quali fono stranamente, e strettamente appiccati insieme colla sola parte diretana del capo, ridendo l'uno, quando l'altro piange, e giocolando l'altro, quando dorme il fratello: E stato ricercato da' medici, e da' cerusici, se si potessero dividere, ma sono varj i pareri, credendo alcuni, che vi possa essere comunicazione fra l'un cervello, e l'altro, o almeno fra le meningi, e ch' entrambi poco dopo morissero; ce stimando altri non essere, che semplice, e stretto combaciamento, od unione delle pelli esteriori, o al più de' cranj, e che impunemente potrebbono separarsi. Fortunio Liceto ne porta due simili (b) i quali però eran appiccati col dorso, ed

(b) Lib.2.De due simili (b) i quali però eran appiccati col dorso, ed Möstris. Caus. altri due, ch' erano strettamente uniti col ventre.

Фс. Сар. X. p. 80.

16. Un dente Molare umano di enorme grossezza, e mostruosità, il cui osseo durissimo corpo, che stava intanato nell'alveolo della gengiva, e mascella, è di grossa, e scabra ritondità, come una noce, che verso le sue radici si restrigne alquanto, e poi si dirama in tre parti un poco curve. Quello, che resta suora dell'incastro, e che serve, o servir dee, come mola da macinare i cibi, è liscio, e rozzamente spianato. Pesa un'oncia buona. Per certificare il leggitore di questo fatto, porta l'Istoria cavata da un autentica scrittura, che è appresso il Dente, ch'è quella, che segue.

L'anno M. DCL. in Roma.

" Da Francesco Palumbo su cavato questo dente mo" struoso dalla mascella destra dalla parte inferiore de una
" gentile donna, che aveva de età ventisette anni in cir" ca, quale donna riferisce, che dalli dodici anni di sua
" età cominciò a patire uno dolore nella gengiva, & cre" scendo gli anni andava anco augumentandosi il dolore,
" gon-

gonfiandofi la parte addolorata così da dentro la bocca co-, me da fuori nella guancia, di modo tale, che in quindici an-" ni si venne a fare uno tumore duro senza mutare colore la " carne, & perchè la paziente non poteva più sopportare l' " indisposizione, risoluta chiamò consulta de più periti sopra " tale infermità, & osservatosi non compariva altro, che " una carne gonfiata così per dentro la bocca nella gengiva. ,, & da fuori nella guancia, & doppo lunghi discorsi diedero ,, il loro parere; chi disse dare un taglio a detto tumore, chi " disse doversi adoprare materia caustica per aprirlo, & al-, tri porvi rimedj per mollificare detto tumore, & non ,, fapendo a chi adherire la paziente, il suddetto Palum-,, bo li applicò rimedi, che in spatio di due mesi mortisi-" cò detto tumore, & vedendolo mollificato li diede un " taglio dalle parte di fuori, dal quale uscì materia pu-" trefatta dalli detti rimedi applicati, ne per questo la ,, paziente ne sentiva migliorià, & havendosi fatto strada, , & dilatato la piaga del taglio fu ossevato da detto Pa-" lumbo, esservi dentro la gengiva una materia durissima, " però mobile, risoluto scarnificò detta gengiva, la qua-,, le in pochi giorni li diede questo dente senza molto dolore della patiente, lasciando uno vacuo dentro la gen-" giva, che si osservava da fuori la guancia, & subito " levato fi placò il dolore, & con altri rimedi corrobo-,, rativi la detta donna guari del tutto. Et per curiofità " ho comprato questo dente da Egidio Palumbo figlio del " detto Francesco adì 29. Agosto 1687. per Carlini ven-" tuno, & un quarto di Carlino. ec.

17. Una rana mostruosa presa in quello di Scandiano, contra l'opinione de' dotti antichi, i quali vogliono, ch' essendo le uova di simili animali minutissime, cadauno de' quali stando separato non solamente dalle altre, ma involto in certa mucellagine, che l'accompagna, non permetta succeder mostri, squarciandosi le membrane, e confondendosi i feti fra loro. Il nostro autore ha trovati ben rari questi mostri, ma pur ne ha trovati, essendogli capitato alle mani non solamente Rane mostruose, ma Locuste, ed altri Insetti. Ha questa, di cui facciamo menzione, cinque gambe, una delle quali scappa suora vicina al fine dell'osso cocige dalla parte destra, e la zampa po-

steriore sinistra è armata di sette dita.

Cc 2 18. L'an-

18. L'anno 1708. fu mandato da Venezia al nostro autore un' escrescenza cornea nata sopra la testa d'un gatto. Dice non essere altro, che un'ammassamento di fibre, o papille cutanee allungate, e insieme invischiate, e per così dire, ferruminate, apparendo inflessibili, rigide, dure, e dell'indole veramente del corno. Sono le fibre di colore oscuro, ma il ferrume è di colore bianchiccio, e come gommoso, che s'è indurato in forma di pietra. E differente dalle corna ordinarie, imperocchè non ha quella liscia corteccia, che ordinariamente hanno, nè dentro se cavità alcuna, o diversità di materia, o di sostanza, ma si scorgono subito coll'occhio nudo le suddette fibre, tendenti dal basso all'alto, che rassomigliano a un fascio di setole, o ad un pennello invischiato da qualche colla tegnente indurata. Nè pure termina in punta acuta, ma ottusa. e irregolare. Non tutte le fibre arrivano fino alla fommità, ma molte si fermano dietro la via, e si ricuoprono dell'accennata ferruminante materia, come crosta sovrapposta. Nella base si veggono pure le menzionate fibre, come troncate, ed eguali nel loro principio. Per quanto gli hanno scritto, era nella parte finistra della testa del gatto, e toccato si moveva, non avendo la parte sua osfea, e spongiosa, e come midollare, che hanno le altre corna, piantata nel cranio, ma folamente fopra la pelle, cedente per ogni verso. Sono molti anni, che questa cornea escrescenza gli nasce, la quale, giunta a una certa grandezza, e maturazione, cade da se, o facilmente si flacca, come fungo dalla terra, o frutto maturo dal ramo; ma se per forza immaturo lo staccano, sente dolore, e grida, e presto torna a rinascere, e cresce più lungo. Non lo giudica vero corno, ma piu tosto una maniera rara di escrescenza, o tumore verrucoso, o una verruca cornea, quali appunto stima, che sieno state molte di quelle corna, che descrivono gli Autori, nate sopra la testa degli nomini, benchè fieno state onorate col titolo di vere corna, descritte, e disegnate per tali, con qualche giunta di pittoresca mano. Si vegga il Liceti nel libro citato, cap.8. p. 258. e fegg. La lunghezza di questa dura escrescenza del gatto è di due dita, e mezzo per traverso, la grossezza, co-Tav V. Figg. me la base del dito indice. Vedi Tav. 1. Figg. 4. e 5. La figura 4. lo mostra dall'una parte, la 5. dall'altra. Porta

H. e V.

con tall'occasione il nostro Autore la descrizione d'un'altra cornea escrescenza, osservata dal suo famoso maestro Malpighi, sovra il collo d'un bue aratore nel sito appunto, dove pongono il giogo, e con tutto che nella descrizione vi sia qualche poco di divario, per la qualità forse dell'animale cornigero, nulladimeno nell'essenza è simile al nominato corno del gatto, ed accusa pure il Malpighi l'allungamento delle papille nervee della cute insieme seruminate, e terminanti, come in un densissimo corno. Così stima anche probabile il Sig. Vallissieri, cioè, che le sibre della cute, che sono il soggetto del senso del tatto, chiamate dal Malpighi papille, mostruosamente, e morbosamente cresciutte, stillanti un sugo viscoso, e densetto, sieno state la vera cagione dell'escrescenza suddatta.

19. Nel Territorio di Rubiera verso Scandiano dice trovarsi una leggiadra fanciulletta; figliuola d'Antonio Spinelli, e della Maddalena Rabiti, d'anni quattro, alla quale, prima, che avesse compiuti i tre, si secero vedere ordinatamente que'fiori, che hanno sempre seguitato ogni mese, e che sogliono precedere il frutto della secondazione maschile. Le parti altresì, colle quali cozza il corno dell' uomo, fono coperte d' una donnesca peluria, e le mammelle riescono a proporzione vistose, e tumidette. E stata cercata la cagione da alcuni medici di così anticipata maturazione, e se le uova possano essere in istato di essere fecondate. Molti hanno detto la sua, e fra gli altri un buon vecchio Galenico ha fentenziato, che questa possa lasciarfi appiccar l'uncin alla criftianella, potendo reftar feconda, e crescere ànch' essa sino ad una gigantesca stattura, per la forza portentosa del caldo innato, che in quella si vedeva evidente. Al contrario il nostro Autore giudicò, quello nascere più tosto da un' irritamento estraordinario di fali, e moto turbato di fluidi, per qualche mostruosità delle parti, o per una viziata interna organizzazione delle medesime, e ciò forse per qualche forte, e distorto fantasma della madre nel tempo di sua pregnenza; essere sempre mostro quello, che non è conforme le leggi ordinarie della natura: perciò non la giudicare, almeno per ora, atta a propagare la spezie, nè crede, poter crescere ad una gigantesca grandezza un frutto, che spunta, e matura pri-

tarfi ..

Сар. 36. р..

243 ..

ma del tempo, il quale più tosto riesce insipido, e sterile, prima anche dell'ordinario tempo perisce. Tulpio (a) fa (a) Obser, menzione d'un caso simile, di cui non sia discaro, che ri-Med. lib. 2. feriamo le parole., Menstrua, ut rarò feruntur mulieri ,, post annum quinquagesimum: sic vix proveniunt ante ., annum quartumdecimum: quamvis non defint, quibus " profluvium hoc invenerit, vel octavo, vel nono ætatis " anno: uti vidit Joann. Fernelius Path. lib. 6. cap. 16. imò , etiam interdum quinto, teste Hercule Saxon. Prac. lib. ,, VI. Cap. 23. Quibus annis vident medici nonnullas virgi-, nes incidere in vehementiores uteri suffocationes, & nonnumquam in profluvia menstruorum adeò effera, ut non minus indigeant ope medica, ac si forent adultæ, & ple-, nis nubiles annis. Sed supra fidem propemodum est filia cujusdam tabellarii, cui a quarto in octavum ætatis annum periodice ubi fluxissent menstrua, accidit forte, ut illis suppressis, omnis ipsorum sanguis conversus sit in caput: producens quidem illic primum dolorem dentis, fed mox fordidum, & finuofum gingivarum ulcus, & , tam pertinacem inferioris maxillæ cariem, ut nonnisi " tardissime porueritsanari. " Negli Atti pure della Reale Accademia di Parigi all'anno 1708. p. 65. fi legge una Storia fra le Offervazioni Anatomiche, per relazione di M. Langlade Cerufico, d'una fanciulla di quattro anni, che avea le mammelle gonfie, e le parti della generazione come d'una d'anni 18. di maniera che potea mari-

> 20. Nel giorno primo di Ottobre, ritrovandosi in Reggio il nostro Autore, divulgossi una fama, ch' erano nate sette creature vive in un parto, cioè una femmina, e sei maschi. Accorse anch'esso alla casa della creduta arcisecondissima puerpera, e trovò affai diversa la faccenda da quella, che narravano, e che molti afferivano d'aver veduta. Non trovò, che una vera fanciulla nata, ed i creduti sei maschi non erano, che sei pezzi, come di mole, globofi, e tubercoluti, cadauno de' quali stava involto nella fua membrana. Quattro erano grossi come un' uovo grande di gallina, e due, poco più d'un' uovo di colombo. Tutti però, al dire della levatrice, stavano involti in una comune membrana, attaccati co'loro piedi, come «cu tanti vasi umbilicali, alla placenta: laonde giudicò,

che fossero sei embrioni, e in tutti vi ritrovava il naso, la bocca, e le altre parti dell'uomo ravvilupate. Guardati con diligenza dal Sig. Vallisnieri, e dal Sig. Corghi, medico dottissimo del Serenissimo di Guastalla, e suo grande amico, non seppero mai scoprire membro alcuno umano, nè distinzione d'organi, che almeno potessero al digrosso affomigliarli a' medefimi, ma folamente un' inegual superficie, come glandulosa, di vari colori rabescata, fra' quali due erano più infetti d'un rosso carico, due meno, e due d'un pallido gialliccio tinti. Tagliati per tutti i versi, non vi trovò dentro, che corpi globofi, di groffezza diversa, simillissimi al genere glanduloso, infra i quali serpeggiavano vasi sanguigni, ed altri membranosi, e come nervosi. Erano pure molto inzuppati di linfa, che nel tagliargli stillava. Se fossero veramente mole, o uova fecondate, e col feto confuso, o pendici della placenta, o la placenta stessa in tanti lobi divisa, è dissicile da determinare. Da ciò cava benè un forte argomento il nostro Autore intorno al poter essere ingannati dalle false relazioni delle femmine, e che non bisogna scrivere per vero, se non ciò, che s'è veduto cogli occhi propri, e toccato con mani. Sa egli di certo, che questa fama si divulgò per le vicine città, e ognuno credeva il fatto verissimo, quando non era, che un'inganno della levatrice ignorante, e forse innocentemente bugiarda.

21. Ma non solamente accadono mostri ne' generi degli animali, ma ancor delle piante, e delle frutta, uno de' quali ci contenteremo solamente di riferire mandato da Parma al nostro Autore. Questo su un limone fresco, sopra cui stava una tuberosità, o callosità tortuosa, lunghetta, tubercoluta, o scabra, di vari colori, bianco, verde, e giallo vagamente picchiata, e in una parola, per dir così Brucisorme, cioè, che rappresentava al vivo un vero, verissimo bruco, diventato, come per metamorfosi, della sostanza della buccia del limone, e sopra, e dentro quella incastrato. Ecco la descrizione unita al limone manda-

tagli.

, Novitas subjecti movet salivam perquirendi modum, quo progenita suit talis protuberantia. Forsan aliquis, asserret ab ovo animalis illius speciei per accidens in shorem suturi fructus prolapso, & in calyce, aut in lo-

culo ejusdem nidulante, sensim sine sensu cum eodem " fructu intimè involuto; deinde vis vegetans intestini succi nutritii plantæ valido æthere in utrumque agens, ac " in dies turgido facto fructu, per fermentationem parti-,, cularum illius componentium, ut secundum suam spe-», ciem perfecte compleatur, secernendo homogeneum ab heterogeneo, & per idem tempus cum ovo, uti dissymbolo pugnatum sit acriter, ut prorsus à fructu propellatur. Tandem extincto, aut interciso in tali pugna ani-, malitatis sensu, intactis solum vermineæ texturæ rudi-" mentis, quæ porrò ad superficiem violenter detrusa, & in limoniam naturam conversa curiosorum oculis insue-,, tum afferant stuporem, & eximis naturæ scrutatoribus non parvum in speculando laborem. Quamvis dubitari etiam possit cum Johanne Jonstono in suo Tractatu De , Arboribus, & Frustibus de quadam potius collositate, quam Tab. XVII. uti in Aurantio exprimit, sed non ita " affabrè contextam, ut referat veram vermis effigiem. " Hæc ineptè scripta pro tanto naturæ lusu satis. Apta solum remanent præstantissimo ingenio.,, ec. E qui con tratti di fomma gentilezza ricerca il parere del nostro Autore.

Rispose, non poter essere nè più bizzarro, nè più gentile un cotale scherzo della natura, che rappresentava un vero bruco di que', che ha trovato sovente sulla pianta del ligustro, e da cui, fatto crisalide, si sviluppa, e scappa a suo tempo una notturna galantissima farfalla. Esser egli così ben fatto; che mostrato a vari amici, e fra questi a un peritissimo giardiniero d'agrumi, l'hanno tutti a prima vista giudicato un vero bruco, strabiliando per un così raro, e stravagante fenomeno. Laonde penso, per decidere incontrassabilmente una tal cosa, di tagliarlo, pensando fra se medefimo, che se fosse un vero bruco, nato nel modo descritto, avrebbe senza fallo nelle parti sue interne qualche ombreggiamento almeno dell'antica struttura delle sue viscere; in secondo luogo, la polpa interna del limone sarebbe da quell'ospite estraneo, e roditore adulterata, e guasta; e in terzo luogo la buccia stessa, dove s'incastra, mostrerebbe la cicatrice, o scissura, per la quale su espulso all'esterno. Lo tagliò dunque lunghesso il dosso del bruco, e attentamente osservando

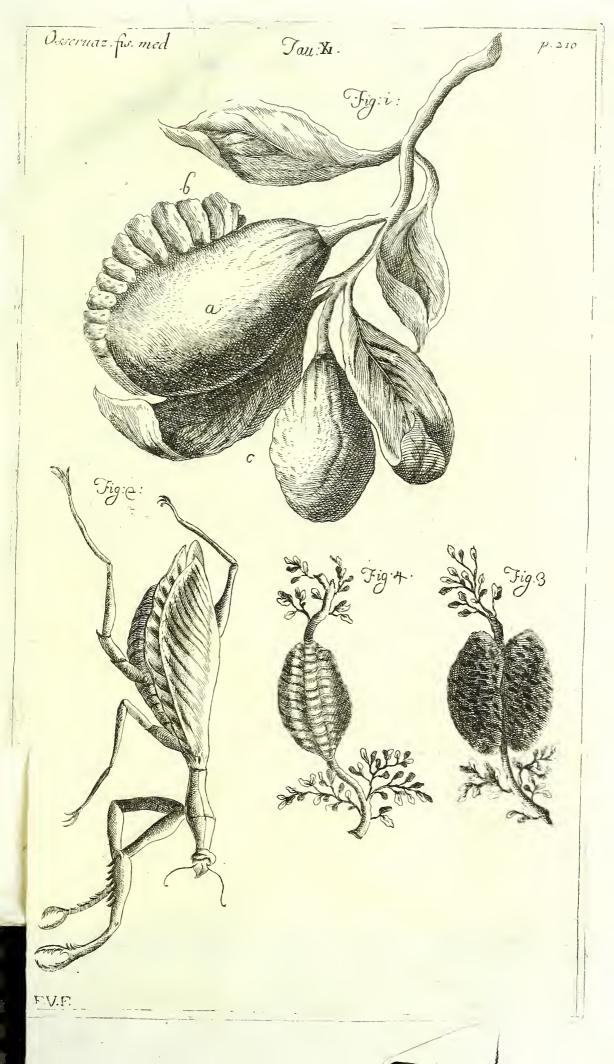
vando prima l'immaginato bruco, non vi seopri segnale alcuno delle sue viscere, ma tutto era composto della solita bianca, purissima, ed illibata polpa della corteccia, nè vi era cicatrice, o foro alcuno, o sfenditura, per cui dall'interno all'esterno potesse dar segno d'essere passato, nè si trovava più addentro negli alveoli, o caselette del sugo, e de' semi vizio alcuno, nè distorcimento di fibre, nè increspamento di membrane, nè cavernette, o viottoli, o straduzze solite ritrovarsi entro le frutta, quando sono, o sono state verminose. Tutto era intatto, e nello stato suo naturale; ogni celletta, o vescichetta piena di sugo occupava il suo sito, ogni grano la nicchia sua, ogni membrana, ed ogni fibra illibata il suo luogo. Da ciò chiaramente dedusse, essere quello, uno scherzo della natura, cioè una tuberosità, o callosità bruciforme, non un vero bruco, o verme convertito in limone. Tace le ragioni, giacchè il fatto parla, nulladimeno dice, che potrebbe dire, non effere quello luogo proprio per lo nutrimento de' bruchi delle farfalle maggiori, le quali per ordinario delle foglie non delle frutta si nutricano; nè, se di queste si nutrissero, l'acido del limone sarebbe proprio, ma l'avrebbe, anzi che nò, subiramente ucciso, ancor tenero, e appena nato, non fino alla destinata grandezza nutrito, esfendo nimicissimo ad ogni sorta di vermini, nè trovandosi mai, almeno ne'nostri paesi, limone alcuno tarlato, obacato, come succede nelle altre frutta. Lo giudica dunque un giuoco della natura, sforzata qualche volta o dalla copia, o dalla necessità della materia, in qualche modo violata, uscire dalle ordinarie sue leggi, e far comparire ora una figura, ora un'altra, molto diversa da quella, a cui aveva indiritti i regolati fuoi movimenti. Apporta molti casi consmili, de'quali parecchi se ne leggono nelle Esemeridi de' Curiosi di Germania. Nel primo Tomo si vede nell'Off. 48. quante maraviglie fa il Sig. Sachs d'una Rapa mostruosa, la quale sæminam nudam sedentem, manibus, & pedibus flexis præsesert, apportando con tal'occasione cento altri simili stupori in pietre, o in piante da varj autori descritti. Anche il Sig. Giorgio Jung nell' Oss. 3. apporta, com'egli dice, stupendum natura miraculum, cioè un Crocefisso nella radice della crambe, o d'un cavolo scolpito, colla giunta d'una storia da un buon cristiano riferita nell'Ap- $\mathbf{D} \mathbf{d}$ pen-

pendice. Nell'Offer.113. ne vien portata un'altra d'una B. Vergine col figliuolo, espressa al vivo in una minera di ferro, e nella 114. riferiscono la storia d'un'altro Cristo con due figure umane a canto, arricchendo così i loro libri di simili gentilissime stravaganze. Egli asserisce trovarsi pure avere nella sua raccolta di naturali cose cento, e cento di questi scherzi della natura, e non c'è galleria, che non ne confervi, e non ne mostri, aggiugnendovi sovente certe novellette curiose, che danno ad intendere a' semplici, e creduli cristianelli. Conchiude dunque, che se nelle radici, ne' legni, ne' marmi, e particolarmente nelle agare, e infino nelle miniere de' metalli più aspri, e più rozzi veggonsi questi casuali accozzamenti di parti, che imitano varie figure, o viventi, o parti loro, così anche è ragionevole il credere, che fulla buccia dell'accennato limone (ch'è appunto di quella spezie, in cui sogliono apparir bizzarrie) possa il sugo nutritivo, essere sboccato con una fregolatezza, per dir così, regolata, e fissatasi con un' ordine, o simetria di parti così aggiustata, che ha fatto apparire l'elegantissima figura di un bruco. Aggiugne, che le parti superiori (per non poter fluire egualmente il sugo per le boccucce di que' canali sforzati) erano restate scabre, aggrinzate, e tubercolute, ed aveano prima, e più delle altre sentito il peso, e l'inclemenza dell'aria, onde maggiormente in loro stesse ristrette, non ristettendo, come nel restante della pulita scorza, la luce, mostravano vari colori, quali appunto per ordinario fi veggono nel dosso di un vero bruco. Ed ecco la figura del mostruoso

Tav.XI. Fig. limone. Tav. XI. Fig. 1.

22. Dopo d'avere il nostro Autore descritti vari mostri, o veduti da' propri occhi, e da lui posseduti, fa una soda critica fopra molti apportati dall'Aldrovandi, dal Liceti, o da altri Scrittori, i quali giudica veramente favolofi, penfando, che erri bene qualche volta la natura, ma che negli errori ci fia la fua legge, la quale gli lafcia giugnere fino al mirabile, ma non entrare nella linea dell'impossibile giammai. Loda con tal'occasione il dottissimo Signor Gimma, il quale nelle sue nobilissime Dissertazioni Acca-

demiche Tom. I. De Hominibus fabulosis, cancella molti mostruosi uomini, come favolosi.





Esplicazione della Tavola XI. Fig. I.

a. Limone .

b. Tuberofità in figura d'un bruco.

c. Altro limone nel medefimo ramo, che mostra l' indole della pianta, che suol fare diverse bizzarrie.

Fig. II. Ragnolocusta femmina.

Fig. III. Nido delle uova sue aperto, acciocchè si veggano le cellette, e le uova.

Fig. IV. Nido delle sue uova chiuso, attaccato ad un ra-

DEARCANO

LENTICULÆ PALUSTRIS SEMINÆ,

Ac admiranda vegetatione.

Ad Illustrissimum, & Excellentissimum D.D.

CHRISTINUM MARTINELLUM,

PATRITIUM VENETUM,

Omnium virtutum genere, sed præcipuè Artis Botanices ornatissimum.

V Ilissimam rerum naturæ partem, sispectes usum, formam, natalia, Tibi sisto, vir sapientissime, si verò effectuum pondus, physicæ augmentum, & percelebris quæstionis enodationem consideres, haud penitus indignum gravitate tua, meoque obsequio munusculum. Utinam pari studio, ac luce per singulas herbas ire possemus, & simulanti matris vultum putredini liceret totam larvam detrahere. Quot caderent opinionum commenta! Conatus fui ante plures annos, favente amico Cestono, Alga marina femen in apricum proferre, nunc non fine longo temporis, & laboris tædio detexisse mihi videor Lenticulæ palustris semina, conciliante certiorem invento sidem per secundas observationes Antonio Ursato, nobilissimi sangui; nis, & ingenii juvene. Libentissime convolavit in sinum tuum parvula hæc exploratio, fibi gratiam, & decusaliquod ex magno nomine surreptura. Tu æquus rerum æstimator, & qui omnium herbarum ingenia calles, timidis adhuc seminibus, & de latebra sua emergere dubitantibus audaciam, & robur adjicies. Vilia sint aliis inter vetustas fabellas otio languentibus observationum, & experimentorum momenta, ubi præfertim microscopico vitro innixa suerint, lubrico nimis, ut putant, ac fallaci fulcro. Tu interim, cui oculorum acies, & mentis contigit vividissima,

nec folum patronus es recentis industriæ, sed etiam exemplum, descende parumper in amænissimum tuum hortum, & viridi superficie à stagnantibus aquis derasa tum animum recrea curis gravibus fessum, tum veritatem vitio temporum decoloratam.

Huius seminis descriptionem multis abhine annis in secundo meo Dialogo inter Malpighium, & Plinium promisi, uti cernere est in Venetæ Minervæ Musæo, in quo incessens juveniliter ortus spontanei defensores, me aliquando demonstraturum pollicebar Lentium palustrium semen, che hanno anch'esse molto bella , mostrabile , e visibile senza occhiali la loro radice, ed i loro semi contra tanti gloriosi, ed eruditissimi negatori. Hunc stare prommissis æquum est, & datam fidem liberare, parvumque inventum parvis meis

aliis adnectere.

Ex aquæ crassitie sponte nasci credidit Philosophus (a) (2) Lib.2.de oujus generationis modum, quasi interiora vidisset, elegan- Plant. Gap. tissime describit his verbis. Qua verò per superficiem aqua i num.60. nascuntur planta, non aliunde, quam à crassitie aqua fiunt: Nam dum calor aquam attigerit, hac cursum non habens, quo moveatur, provenit super ea quiddam nubi simile, parumque aeris continens, ac putrescit humor ille, atrabitque ipsum calor, qui per superficiem aque est expansus. Sed suo, non naturæ genio auscultabat. Diu sanè, multumque hæsitavi, an veritati consona patesecisset; dum etenim tacitus quandoque superficiem aquarum stagnantium rimabar, viridem quendam mucum bullulis immixtis turgidulum, qui prima plantarum aquatilium stamina texere videbatur, curiosè observabam, ex quo parum absuit, quin huic sententiæ meum calculum adderem. Congruentia etenim cum Aristorelis dicto notabam, quiddam scilicer nubi simile, parumque aeris continens. Sed re acuratius pensitata tandem eo deveni, ut, in me philautia fallat, errorem acu pertigerim. Pluries namque in die me viridem telam lustrantem, ac defideratum herbarum ortum expectantem spes irrita frustrabatur, dum paulatim cum pallore subherbaceo flavefcens, mox pallescens mucus, ampullulis turmatim evanescentibus, omnem expectationis aleam deludebat. Nimirum primo nimis viridi crediderunt colori, qui & me juvenilibus annis observantem pene decepit. Rubet alibi, nigricat, flavescit aqua, mutataque juxta diversam supersiciem

ciem lucis refractione, incautos fallit, non cognatos effe-Etus prodit. Putant alii, inter quos Licetus de Ortu Spont. cap. 23. ex pulvere, corrafisque cadaverum, ac plantarum tramentis in aquas deciduis, pristinos spiritus adhuc, tanquam in putri vase continentibus, desormes animas rursus pullulare, cogitantes ita ad meliorem frugem Aristotelicas revocare affanias. Ipse vides, pauperum ritu foris emendicant, quod non inveniunt domi, animarumque transplantationem etiam in plantis Pythagorico fomnio cudunt. Cespitantes cœcorum more à vera via aberrant, dum alter dextrorsum, finistrorsum alter tendit, neuterque ad scopum collimat. Tabescent in aqua squallida inutili structuræ conatu pallentes, ut ita dicam, animæ, si loci genius non respondebit, lentoque tabo fatiscent. Ita videmus grana ipsa integra ex nimiis pluviis cœlo cadentibus in cultis etiam agris putrescere. Id quod Aristotelem, omnesque ejusdem, alioquin doctissimos sectatores decepit, suit, quod interdum lentis, vel alterius aquaticæ plantæ semina a vento, vel præterfluentibus undis, aut animalculis transportata-intra viscosas muci areolas progerminarunt, falsamque originem præoccupatos philosophos docuerunt. Vel quod dicta pracipuè planta semina folliculo proprio involuta, vel foliolo tabefacto inclusa germina, dum è limo ad aquæ superficiem inobservata ascendunt, quendam veluti nubeculæ, glomum aere tumentem effingunt, ut postea patebit. Calor enim, aqua, sordes actuant semen, fibras expandunt, germen explicant, totum nutriunt, non generant.

Descriptionem totius plantæ subdit Philosophus: Radicem verò (a) non habet: nam in duris terræ partibus sixæ sunt radices, neque solita habet, nam a temperie multum abest, & neque partes ipsius inter se cohærent. Quod etiam Theophrassus, & Theophrassus, & Aristotelis commentator Scaliger (b) consirmavit: Absque radice, non paucæ vel exemptant.

(b) Lib. Lide ptæ vivunt, ut sempervivum, & Aloe, aut sua natura, ut aquatica lenticula. Sic homo vivit mancus, lacerta sine cauda. Quibus succenturiavit etiam Dioscorides Lib. 1. Cap. 11. An. hæc cum veritate consentiant, primus Spigelius (c) patibili. Cap. 5. lam secit, dum hujus plantæ radices ante se neminem observasse miratur; Matthiolus tamen ante Spigelium eas subservasse miratur; Matthiolus tamen ante Spigelium eas subservasse

nomine capillamentorum indigitavit: quod sanè rudi etiam

obler-

observatione adeo patet, ut nullus dubitandi locus re linquatur. Non tamen harum radix in adeo longa filamenta protenditur, ut in altissimis etiam aquis fundo adhærescat, ut nonnulli volunt. Sæpe enim innatat, & a ventis quandoque fine ullo sui detrimento hinc inde dispergitur, quandoque per mucosam quandam pulticulam undis insidentem serpit, præcipue si recens nara, & in altis gurgitibus nunquam fortasse radiculis ima petit. Neque unquam vidimus, fi casu a pigris aquis, ab inundationibus, vel e nativo loco deradatur, atque ad fluminum ripas transvehatur, adeo adolescere, ut in plantam cauliformem excrescat sisymbrio consimilem, quod Dalechampius, & Matthiolus Dalechampio prior se observasse non sine admiratione testantur. Acaulis enim est, in principio saltem monophylon, reptilis uniradix, seminifera, vesicularis. Vidimus enim sæpe in umbrosis lictoribus hanc in latus mire expansam, non in altum erectam, cum loci genius, pinguesque, ac rorantes glebæ magis fœcunda semina, plantamve magis succulentam, ac luxuriantem reddere, non primam illam insculptam, ut ita dicam, ideam tam enormiter detergere queant. Quoniam, si hoc minime a vero abluderet, felix hæc aquarum incola, tam admirabili dote, ac fere dixi, Protheiformi vultu ditata super alias hujus saltem generis emineret herbas, nam si in sisymbrium, vel in sisymbrio consimilem, & sisymbrium in mencham vertatur, ut Theophrastus, & alii credunt, satali permutarionum gyro, antiquo prorsus humili charactere deleto, in altissimas plantas adolescere posset, Sed inter clarissimos viros, quos fumma veneratione profequor, pulverem excitare non auder animus, an detur scilicer hæc vera in vegetabili regno metamorphosis, an sit simplex morbosa alteratio, an lascivientis naturæ lusus. De hujus plantulæ transmutatione sane firmiter dubitamus, si ejusdem stru-Eturam, modumque vegetationis spectemus. Si enim non miraculum est, fere est miraculo proximum, quod forma hæc faltem mutetur in aliam adeo dissimilem, ut cum scholis loquar, vel quod hujus forma interna fit capax diversæ formæ, vel figuræ totaliter discrepantis, vel quod in eadem ipsa materia diversæ formæ nimium advenæ existant. Quod etiam strictius præclarum illud sapientissimæ (a) Lib. 1.de Societatis Jesu lumen Honoratus Fabri notavit (a). Qua- Plant. Propos.

propter fibrarum plexum aliqualiter potius immutari posse, non seminalem formam constanter affirmat. In multis etenim plantæ vitiatæ debent esse, secundum laudatum auctorem, non vitiatis fimiles, in multis diffimiles, quod in lenticula, & in silymbrio desideramus. Putre igitur istud antiquorum ulcus, si penitus eradicandum non est, mitigandum faltem, & ad meliorem naturæ ordinem restituendum. Plures namque præconcepta opinio, & similitudo aliqualis decepit, multos oscitantia in observando, & nimia credulitas. Eo enim inçauta, & audax quorundam fimplicitas devenit, ut ad miraculum usque plantarum transmutationem evexerint, Arborum nempe in agnos, frondium in aves, fructuum in vermes, granorum in mures, & aliorum id genus, quæ omnia interalios, exemplo teredinum, quæ in medio ligno latent, Petrus Joannes Faber pro infallibili veritate asseverare non erubuit.

Fælices anima, quibus hac cognoscere primum

Cura fuit.

Nos usque adhuc centenis experimentis attriti nullam veram, & realem metamorphosim, nullum spontaneum ortum, neque in animali, neque in vegetabili regno vidimus. Expectamus tamen in posterum, si hæc speculandi fœlicitas inolescet, ut & plantæ gignant homines, & Ovidianæ fabellæ sub philosophica porticu suum locum inveniant, fidemque, ac gratiam aliquando meditantium habeant. Multa ex anilibus hisce figmentis observationi, & experimento innixus in meis Dialogis ex veritatis albo delere tentavi, alia in opusculo, quod meam adhuc curam (2) Della desiderat (a) avverruncare conabor.

Generazione de' Vermi or-

De lolii etiam transmutatione, quæ tam alte populorum dinari del cor. in mente sedet, subdubito. Observavi enim sæpe, quod po umano, tempestate sicca humile repit, ita ut interdum vix ad spiseminario di thamæ longitudinem excrescat, ideo cum non æquet pro-Padova; e ceritate triticum, inter stramina, stipulasque calcatur pel'altro Nuo. dibus, & inobservatum latet, cujus semina rursus ibi ca-ve Osserva-zioni, ed es. dunt, ibique servantur. Contra vero pluvio coelo campos perienze, ec. nimis irrorante lolium cum aliis male natis seminibus luxurians non folum tritici culmos, & aristas exæquat, sed fuperat, triticum vel obruit, vel occultat, marcescente interea plurimo tritico, plurimo effæto, humilique pallente. Dum autem rustici messores segetes tundunt, lolium ficca

sicca tempestate breviusculum non palmant, cœcumque in agro relinquunt : quod humida tempestate non evenit, immo contrarium sequitur. Qua de re orta est primo apud bardos rusticos æquivocatio, lolium in triticum, triticum in lolium mutari, quæ fabella nescio quo fato, e campis in scholas irrepsit. Id quod evidentissime pater, si data opera seratur utrunque in terra cribrata, & cordate celebretur experimentum. Incassum enim decantatam transmutationem expectavit Malpighius, ut in Opere Posthumo testatur, incassumque pariter, si ulla meis verbis sides, per biennium tentavi. Îd quod etiam aliis, & signate D. Camerario (a) contigisse legimus. Ait enim, quod cele- (2) Anni 2: bratis per triennium experimentis, sicuti nec unius quidem Decad. 2. Migrani tritici in lolium mutationem obtinuit, ita secundo seel. Cur. nec avenam vel sicca, vel humida cultura eo deducere potuit, ut aliquando loliasceret: adeo utrunque fuit constans, & naturæ suæ tenax. Quod pariter confirmat Tanara rationibus, & observationibus innixus in suo Libro Æconomico, cujus autoritatem in hac quæstione non parvi pendendam existimamus, cum celeberrimus suorum temporum agriculturæ magister extiterit, ut ex ejusdem Opere patet. Concludit enim (b) Che perdendosi assai formento (b) Lib. 6.pag. per causa delle soverchie pioggie a lui nocive, in suo luogo ne' 451. campi moltiplica, e popola il loglio, e l'avena, ed è quella stessa, che ha portato nel campo il villano, o nel letame, a nel locco; vel addo ego cum tritico malitiose, vel oscitanter immixta, vel invisa in agris annis elapsis relicta, ut innuebam. Eodem modo fallaciæ subsunt in aliis vulgo creditis transmutationibus, ut lini in dracunculum, si ejusdem semen persoratæ cæpæ committatur, ni me experientia fefellit, & ante me magnos illos naturæ genios, Gesnerum, Matthiolum, Historiæ Lugdun. A. Dalechampium, Bauhinum. Immo, pace etiam Clarissimi Malpighii, quod uvarum racemi in capreolos udo tempore vertantur, valde dubitamus, sed racemi remaneant semper racemi, licet officio quandoque capreolorum fungantur. Interdum etiam capreoli b b b. & 1 1. in racemo hinc inde Fig. 1. nati post pistillorum casum adeò excrescunt, ut obscurata racemi structura in sui officium cogantillum deflectere, in cujus obsequium a natura destinabantur. Succus enim, qui copiosus per hiantes fistulas adhuc fluit, ut botrum, vel

fucculenta uvæ grana nutriat, cum non inveniat pistillos, vel rudimenta baccarum, quæ in uvam sacessere debent, corrivat ad annexum capreolum, eumque ampliat, & roborat. Quare enormiter elongatur, & crescit, ac supra racemi costulas adolescit: ex quo patet, cur lætior sobolescat acuto, & slexili mucrone, atque spiraliter obliquatus contorto funiculo non absimilis, quicquid arripit, archissimè liget. Ex hoc vero non sequitur, racemum in capreolum verti, sed inservire potius pro basi, vel sundamento capreoli. Contra si uvæ granula non cadant, cum sibi fere quantum succi ascendit, asciscant, & absorbeant, capreoli exinaniti, ut plurimum, arescunt, & cadunt, sicuti etiam, ut plurimum, racemo proprio partu orbato post paucos dies slacescentia, & marcor succedit. Ita provida mater natura, vel rerum necessitati, vel superfluita-

ti prospexit.

Non dispari modo suspicamur de multisaliis, quæ vulgo in diversam speciem verti creduntur: alterari posse ultronei concedimus, transformari in totum, ambigimus. Statutas & plantæ fuas leges habent, & monstrorum ipsa generatio non est penitus exlex. Creationis enim, non mutationis naturam redolet perfecta metamorphofis. Seminum illa turpis immixtio suas servat motuum, & figurarum coordinationes, cognatasque cohærentias, quorum quodlibet suo munere fungitur, non violato penitus primo illi indito imperio, sed alterato, propter diversum loci genium, diversos contactus, intrusasque diversas, sed amico plexu, moleculas: hinc monstra utriusque parentis naturam sapiunt. Iisdem & plantæ, si specierum ordinem spectes, obstringuntur legibus, ac animalia; alterari posfunt, immisceri semina, non antiquam penitus exuere formam, sive structuram, & novam induere. Quandam etiam analogiam habemus in metallorum mixturis, ex quibus refultare videtur nova metalli species, deleta veteri, quod falsum est, si stricto modo loquamur; quodlibet enim rursus propriis menstruis ab aliorum consortio dividitur, ac præcipitatur, priscumque revocat ingenium. Caute igitur totales transmutationes etiam in vegetabili regno statuendæ funt, ne fiat specierum confusio, ac inanis multiplicario, cum crispæ, crenæ, costulæ vel fibrillarum major laxitas, aut explicatio possit diversam aliqualiter apparentiam,

tiam, non novam formam inducere. Ita hominum facies, licet tot lineamentis multiformis humanam speciem non variat. Detorquet igitur, intricat, immiscet, abbreviat, expandit monstrifica interdum natura, vel in morboso statu necessitate coacta, vel artis libidine adulterata, vel nimio fucco dives fibrillas, fistulas, areolas, utriculos, non primam illam feminum, falium, cribrorum, spirituum indolem, vel ideam penitus immutat, ni perdat.

Ex quibus omnibus deducere est, falsam etiam lenticulæ nostræ transformationem in plantam sisymbrio consimi-Iem, licet fœliciori aspergine, vèl uberiori soli gremio enutritam, quicquid asserant Matthiolus, ac Dalechampius, cum potius agglomeratam cum fisymbrio, vel arcte amplectentem viderint, distortum etiam fortasse sisymbrium, & ab ordinaria figura aliqualiter devium, ob novum incolam ibi hospitantem, quod ansam errori dedir. Plantæ enim aquaticæ sumuntur pro exemplo a Scaligero (a) ut (a) Lib. 3. demonstret, quod nonnullæ adeo agresti pollent ingenio, Theophr. d vel (ut ipse ait) rusticitate, ac feritate adeo sunt indomita, ut nullo modo mutentur. Ac sane (sequitur) aquatica planta satis sunto pro exemplo nobis. Quo enim cultu fiat melior vel alga, vel prassium, vel lenticula, vel salgamazum? Si non mitescere, nec immutari poterunt.

Ita male uvam barbatam, tanguam rarum in natura monffrum posuit Lychostenes, alique rerum admirabilium amatores, cum barba illa pendeat a cuscuta, ab ejusdem semine casu a ventis delato, uvæque botris annexo, ac germinante, ut alias animadvertebam, quod elapsa æstate Liburni pariter, præsentibus doctissimis viris D. D. Marcellino, & Jo. Contestabili Anglo, carissimoque Cestono, in ocymo floralibus testis imposito cernere erat, arte cuscutavelato, quod male nonnulli credulis, ac imperitis pro ocymo particularis speciei capillato imponebant. Sed me nimis in longum res abripit, provocante materia. Manus rurfus ad tabulam.

Nascitur lens palustris ex proprio semine, quod sub solio in folliculo lateralibus quibusdam in areolis, vel capsulis genito latet, donec maturescat, sensimque se prodat. Observatur variis anni temporibus, sed præcipuè in suis utriculis mense Julii, aut Augusti, & quandoque Septembris, si anni tempestas non adeo torrescat,

vel si lenticula sub umbraculis deliteat ?

Primis autumni, hyemisve frigoribus in fundum aquæ Ragnantis major pars lentis descendit, limoque sedet, a quo rursus primis vernæ tempestatis caloribus, cum cœli clementia frigoris sævitiem mulcet, sensim attollitur, & fuperficiem aquæ petit, provido sane naturæ consilio. Hinc lacus, fossæ, paludes, pauca, aut sine viridi crusta hyemali tempore squalent, nisi riparum marginibus, aut quisquiliis, radicibus, aliisque herbis adinvicem agglomeratis innatantibus casu adhærescat. Cum enim succulenta sit herbula, fibrisque, ac membranis tenerrimis contexta, ne brumali asperitate tabescat, provisum est, ut primis rigoribus constrictæ ejusdem vesiculares capsulæ, quasi spongiformes sacculi tantum aeris eructent, quantum sufficit, ut specie gravior evadat aqua, sicque etiam fortasse propter ejusdem figuram minus expansam, fundum petat, ibique ab injuriis frigoris farta tecta degat. Tepescente autem rursus vernali tempore aqua, dilatantur denuò veficulæ; pulmonaresve quasi tracheolæ, tantumque aeris absorbent, quantum est sufficiens, ut iterum levior aqua evadens, seseque magis explicans summa petat, ibique virescat, atque sœtificet.

Nec folum lens, sed & lentium semina idem fatum sortiuntur; hinc volupe est, citra lacuum ripas sedenti, cum radii solares aquas concalesaciunt, videre eadem ascendere, necnon viride, leviusculum, uliginosum quoddam sundorum sedimentum, bullulis hinc inde turgidulum, variasque in simbrias dilaceratum, quod postea tenerrimis plantis, uti terra levis in testa natanti, nutrimentum uberrimum præbet. In illo enim suam sigunt quandoque radicem, quæ tunc albo-viridi colore sussinatur. Plures lentes gregatim uniuntur, uniusque folium alterius marginem superequitans, velut imbricatim dispositum adeo extenditur, ut brevi tempore herbaceo, veluti tabulato to-

tam aquæ superficiem occultet.

Die prima Martii observationes ordiebar, qua fovente aeris tepore sedem mutabant, & die decima Maji jam ubique quanta erat sossa, læto germine virescebat. Ubi vero solaribus radiis magis erat obnoxia, cum virore dilutus rubor, & pallida slavedo soliorum dorsum colorabat, quod oculo vitro armato spectatum punctis purpureis

M V1-

in viridi flavescente cortice tessulatim veluti dispositis ex

ornatum apparebat.

Revoluta folia, quæ in rudem orbem, seu ovalem siguram rotundantur, turgebant admodum inæqualibus, & fere diaphanis tuberculis, quibus apertis manifestabantur loculi cum exiguis, & ferè invisibilibus granulis, quæ pro

primis seminum rudimentis accepi.

Observata scrupulosius aqua inter retiformes illos radicum, & fundi crustæ plexus, maxima exiguorum folliculorum quantitas reperiebatur, qui, ut postea didici, nil aliud erant, nisi capsulæ seminum, vel pelliculæ earundem vacuæ, e quibus semen eruperat, vel etiam lentium antiquarum tabefacta folia, quæ postea describam. Turmatim quandoque omnia hæc infimul adsociata vicissim inosculantur, ita ut favaginis marina figuram fere æmulentur. In nonnullis tamen tum foliolis prædictis, tum folliculis casu non emissam lenticulam vix germinantem aliquando vidimus, quæ vel ob tabum contractum, vel ob deficientiam ambientis albescebat, ut aliis herbis humi sepultis, vel ab aere non perculsis contingit, quæ receptaculum novorum foliorum, vel seminum esse, me nondum satis edoctum, ac titubantem firmabant.

Dum lentium dorsa in lenem tumulum fastigiata microscopio lustrabam, in erosa cujusdam cute alveolum excavatum inveni, in quo bina exigua ovula coloris albi, tanquam in nido deposita protuberabant, quæ tam enormis parvitatis erant, ut quanlibet nudi oculi aciem, etiam acutissimam, præterfugerent, e quibus diligenter in vase vitreo aqua pleno proprio in cubili fervatis, post octo dies bini agiles, parvique vermiculi eruperunt, de quibus in meo generali insectorum Opere fusius agam. In parte etiam inversa folii sæpe variæ erosiones reperiuntur, quæ seminum capsulas dilaceratas facilè mentiuntur, meque non femel primis diebus harum invento inhiantem deceperunt. Fig. IV.

Vide Fig.IV. Tab. XIV.

Plantula hæc monophylon est in primo exortu, atque rotunda, e cujus centro, quasi ab umbilico, deorsum versus radix descendit. Hæc quandoque serpentisormis est, & bruma præcipuè, cum casu aliquo aquis innatat in cincinnos in fine revolvitur. Basis radicis per solii ventrem variis surculis, ac propaginibus divaricatur, quod solum

Tab. XIV. in reficcatis patet, ut in figura fexta conspicuum eff. Fig. VI. d.d. Quando enim herba virens suo turget succo, prædicta radix potius quasi e vaginulæ labris extra monticulos se-

micirculares exit, anteriorem versus partem dulciter prominulos, ubi fulcus potius apparet primis eruptionis diebus

Tab. XIII. excavatus. Vide Tab. XIII. Fig. I. f. Fig. I. f.

Dum crescit folium, figuram ovalem sortitur, sensimoue tumet lævorsum, atque dextrorsum in parte acutiori, ex cujus marginibus inter corticem superiorem, ac inferiorem tandem fiffura utrinque hiat, ex quarum fingulis fingula

Tab. XIII. alia foliola erumpunt sub forma verè lenticulari. Tab. XIII.

Fig. II. g. g. Fig. II. g. g.

Fig. VI.

Postquam mediocrem adepta sunt hæc mox enata foliola magnitudinem, e medio eorum incipit pariter emergere' radix diaphana albovirescens, crassiuscula, tenella, obtusa, horizontaliter tunc curvata, & in prædicto sulco se-Tab. XIII. mifepulta. Tab. XIII. Fig. VI. Emissa radice, quæ paulatim perpendiculariter dirigitur, terramque versus elonga-

tur, in justam magnitudinem folia expanduntur, apparetque tunc temporis ab hiantibus primi folii labris adhuc appensus funiculus, veluti umbilicalis, a quo nutrimen-

Tab. XIII. tum fugebat, adhucque forfan fugit. Tab.XIII. Figg.III.

Fig. 111. Fig. IV. & IV. d. g.

Interea hæc folia lateraliter enata aliis foliis lateralibus Tab.XIII.Fig. & ipfa turgent, quæ pariter elutriantur a confimilibus pa-Jul. c. d. e. f. rentr rimis. Tab. XIII. Fig. III. c. d. e. f. Fig. IV. b. c c.

Non semper tamen utrinque germinant lateralia has foliola, sed interdum etiam ex una tantum parte prolificant, & fi utrinque, diverso quandoque tempore, ita ut unus fœtus adultus appareat, altero vix enascente. Id, quod curiose nombam, est, solia hæc lateralia nunquam erumpere a folir apice, qui primus lucem vidit, sed semper a parte posteriori, quæ ulcimo emersit. Rursus postea nata folia foctificant, ita ut circa primum folium, quod alia genuit, sex, & septem parvo temporis intervallo emicent, ita ut cito videat, penè dixerim, filiorum filios, & qui nascuntur ab illis. His adde, progressu temporis ligamentum illud umbilicale difrumpi, qua de re sui juris facta, & quasi emancipata primo nata folia eodem modo nova progenerent, ac portentose multiplicent. Ex quo clare ostenditur, cur lenticula tam cito sobolescat, viridique amiEtu aquas omnes, quas semel invasit, cooperiat.

Vides igitur, nobilissime Domine, quomodo festinanter propagetur fœcundissima hæc aquarum hospes, vel propagari etiam possit fine seminum auxilio, semel a semine nata, & quomodo unicum tantum foliolum tot fœtuum feracissimum immensam aquarum molem occupare possit. Ita ficus indica, vel opuntia, aliæque plantæ fucculento folio ditatæ hac gaudent dote, quod nempe tum mediante femine, tum folis foliis in amico folo dispositis radices agant; quare quasi effugit, hujusmodi plantas esse viviparas, & oviparas.

Quandoque observabam, folium primiparum flacescere tandem in éa præcipue parte, ex qua fœtus eruperunt, quandoque totum exficcari, remanente folum, veluti spongiformi ampullula, nidulante adhuc in uno latere viridi prole vix germinante. Hyemali præcipue tempore plures lenticulæ, quæ fundum petunt, hoc fato laborant; ascendunt tamen & ipfæ primo vere sub forma nubeculæ forsan olim ab Aristotele observatæ, sobolemque virentem, quæ ante earundem marcorem perfecta erat, produnt, ut

fuperius delibavi.

Folium reficcatum, tabefactum prius, deinde rurfus aqua turgens, si transversaliter resecetur, apparet undique cavernulis antrosum, variis veluti laminulis, aut parietibus arrectariis hinc inde distinctum, ut in Tab. XIII.

patet, Fig. V.

Nec folum propagatur foliorum beneficio, ut innuebam, fed feminum: adeo est cordi naturæ vilissimæ hujus plantulæ conservatio. Sub folio enim cœlat sua semina, ut dicebam, in subrotundis quibusdam loculamentis, quæ supra planum folii, quasi verrucosa protuberant, ut in Tab. Tab XN. XIV. cernere est. Hæc loculamenta, sive vesiculas semi- Fig. VI.b b. cc. nigenas innuere videtur Mauritius Hoffmannus M. D. in sua Flora Altdorffina; ubi de lenticula aquatica mentionem faciens, passim, inquit, in stagnis duplex occurrit, foliis masoribus subtus rubentibus, & minoribus in vesiculas diductis in fine astatis, a quibus radicum filamenta manifestissimè descendunt. Modo unica, modo duabus pollent vesiculis. Non in omnibus lenticulis reperiuntur, vel quia multæ ex nimia foliorum generatione velut effectæ tandem sterilescunt, vel quia, ut in canabe, aliisque id ge-

Fig. V.

nus aliæ infœcundæ, aliæ feminali fucco luxuriant. Lente semen coquitur, atque maturat propriæ placentulæ, atque pedunculo affixum. Elegantissimæ in suo pericarpio involutum figuræ est, oblongis persimile melopeponibus, exiguæ adeo molis, ut vix oculis nudis appareat. Sulcatur per longum flexis canaliculis, per æqua intervalla difpositis, qui a basi in mucronem desinunt, eminentque inter illos distincti pulvini arcuato dorso prominuli, ut microscopium minime fallax, ostendit. Vide Tab. XIV. Tab. XIV. Fig. III. d. In decem, & quatuor circiter fegmina refeca-

Follieulus, qui semina suo sinu sovet, bicapsularis est,

tur, pulpaque gaudet subalbida sua calyptra, & duriu-Fig. 111. d.

scula theca involuta.

quarum quæliber, tanquam vagina septo intermedio distincta suum granulum servat: hinc in quoliber bina gra-Tab. XIV. na, ex ordinaria naturæ lege præcluduntur. Ejus figura Fig. I., Fig. II. fubrotunda est, ut in Tab. XIV. Figg. I. & II. patet . Exsiccatus sulcis subobscurè excavatur, sequens fortasse lunatas feminum crenas, nonnullique bifido mucrone divaricantur, ut in Tab. III. Fig. II. fecuti numerum, formamque seminum, tanquam in modulo contentorum. Proprio etiam folliculi gaudent petiolo, per quem nutritius succus, aerisque fortasse moleculæ meant, & remeant. Cum ad perfectam maturitatem pervenere, suo jure gaudent, quoniam ligamentis, quibus annectebantur, laxatis, a materno velut ubere discerpuntur, quapropter clausis antiquis ostiolis, novis adapertis, aliæ circulantis humoris leges, ut in animalibus, statuminantur, ac aliunde victum, & alimentum quærunt. Ab aqua scilicet pingui, terra, salibus, aliifque necessariis particulis saturata sugunt subtiliora ramenta, ut evolvatur inclusum germen, partesque in arctum ligatæ, vel in compendium coactæ expandantur. Ita crescente seminum mole, & deficiente capsularum circunferentia foras ex postica parte folii exprimuntur, ut libertatem nacta sibi vivant, ac sobolescant. Fundum, ut plurimum, subito petunt, ut magnæ matris forsan amico calore foyeantur, vel pinguiori, aut crassiori succo impregnentur, deinde dilataris tracheolis, ac aere copiosiore intruso sensim rursus ascendunt. Sic sœta, & aereo spiritu, & nutritio succo semina thecam dilacerant, apparetque statim marginatum subrotundum foliolum viridi pallore perfu-

perfusum, donec firmius factum saturatur magis, & crescit. Quandoque vel delassata sibrarum in nativis utriculis vi energetica, vel incongrue filamentis marginalibus crispatis, feminum capfula, tanguam in utero retinetur, in quo interdum pullulant, vique runc facta, aut sibi vias dilarant, & exeunt, vel etiam in utero incarcerata progerminant. Figura V. thecam seminum e folio prodeuntem ostendit. Tab. XIV.

Tab. XIV.

Nec novum est in natura, præstantissime Domine, aqua- Fig. V. a.b. ticas lentes gaudere semine. Datur enim & alia lentium species, sub quarum foliorum basi appensa seminum pericarpia evidentissime patent. Hæc altera lentium familia a Bauhino Patavina vocatur, non quod alibi non fit obvia, fed quia forfan hanc primo in Patavinis aquis stagnantibus observavit, ut clarissimus Botanologus, mihique amicissimus Jo. Baptista Scarella affirmabat. Sub foliis, inquie Bauhinus (a) subrotundis copiosa lenticula aliquando singula, aliquando terna, & quaterna rugoso pratenui cortice donata ad- (a) His. bærent, quibus semen copiosissimum, minutissimum, & flave- Plant.lib.2: scens includitur. Sapore aqueo constat. Loquitur de illa lente, ad cujus costulas longiusculas adnascuntur utrinque in alæ modum folia denso agminemutuo se se piurimum tangentia, ex oblongo rotunda, semuncialia, superius stigmatis notata, inferius musco, utipse dicit, obducta, quam Cæsalpinus etiam descripsit.

Datur & alia lens quadrifolia dicta, quæ & ipsa futuræ plantæ numerosa servat incrementa, semuncialibus pediculis cohærentia, & circa ramulorum divaricationes, pedidiculorumque exortus nixa. Hanc primo acceptam fatetur Matthiolus a Jacobo Cortufo, qui postquam eam diligenter descripserit, semen, addit (b) profert in racemi modo in (b) In Comipso caule, intra foliorum pediculos, lentium fere essigie, non ment. Lib.IV. tamen adeo, ut in lente compressum, subnigrum, & longius-Dioscorid. culis pediculis appensum, densum, durumque. Id quod Bauhinus, Hist. Lugdun. ac Cæsalpinus, ut oculari testes firmarunt, quibus alias addam observationes, si Deus, ac Veneti Patres meliora dabunt otia.

Si igitur & aliæ lentium species non adeo ignotis turgent seminibus, ut autoritate, & facili patet observatione, mirari definent acerrimi spontaneæ generationis assertores, si & nostra etiam vilis lenticula inter abjectam nascentium ex putri plebem infimo in subsellio certo cer-

Ff

tius posita, nulli, nisi anati, cum pumila est, ranisque in

cibum gratissima, semine & ipsa proprio lasciviat.

Taurnefortius, clarissimum sæculi in re herbaria lumen, caute admodum herbarum, quæ fine semine nasci creduntur, classem instituit. Inter utrunque solerti dexteritate pendet, nec a se assensum totaliter impetrat, nec delet. Magnorum scilicet virorum in modum, nec aliis nimis, nec fibi nihil fidit. Sub judice pendentem litem relinquens, de herbis, inquit (a) marinis, aut fluviatilibus, qua-(a) Inflitut, rum flores, & fructus vulgo ignorantur, sperans scilicet, Tom.1. Class. quod quis aliquando, vel alterutros, vel utrosque cogno-17. sect. 2. scat. Nonnullas eriam hujus arcanæ indolis plantas in albo reliquit, quarum accurata disquisitio, vel lento gradu maturescit, vel nondum satis operosam scriptorum limam experta est. Multa enim usque adhuc latuere vitio temporum, non hominum, quæ fortasse meliori sato temporum

usu, hominum industria patebunt.

Nonnulla superessent enodanda, sapientissime Domine, an scilicet planta hæc vere dici possit Monophylon, licet mediante quodam villoso, & vasculoso corpore, quod funiculum umbilicalem forte non inepte vocavi, progressu temporis pluribus aliis adhærescat foliis, & an recte appellari queat vivipara, fimul & ovipara. Sed hæc fummæ tuæ fapientiæ, celeberrimo nostro Viali, præclarissimis fratribus Triumphettis, aliisque egregiis artis botanicæ magistris decernenda relinquo. Quo tamen ad primum, si aliquid mihi suspicari fas est, cum quodlibet folium propria gaudeat radice, sit prolificum, sejungatur tandem aliquando a primo genitore, fuique juris evadat, omnibula que distinctissime partibus ditetur, ac genitor, non dissonum fortasse videtur, quod potius novus fœtus, vel nova plantula dici mereatur unifolia, quam pars alterius. Quoad secundum, cum prædictus fœtus ex aperta folii crepidine, tanquam ex dilatatis vaginæ uteri labris erumpat, qui postea eodem modo, ac a semine nata planta sœtisicet, non irrationabile prorsus existimamus maternam plantam posse dici viviparam. Quod tandem sit ovipara, vel seminipara jam satis ex dictis clarescit.

Hæc sunt paucula, quæ oculo teste vidimus, & quæ sumus hæsitanter suspicati. Alia rursus tentamina plus naturæ, quam artis habentia, moliri gestit animus, quæ alias com-

muni-

Gen. p.

municaturus sum amplitudini tuæ, nisi pudor obstiterit. Quantum enim mecum verecundiæ tacite devoravi, quod te moratus per hasce paginulas, peccarim in publica bellorum, pacisque commoda? Sed sat sit lenticulæ meæ magno frui patrocinio, cæterarum plantarum exemplo, quæ utuntur sole, syderum principe, ad natales suos illustrandos, atque sovendos.

Observationes, quas subcisivis horis suscepi peragendas, ejusmodi sunt, quæ vel dictis robur, vel obscuris lucem tentent afferre, vel mearum me prævaricationum admoneant. Distinctis in vasculis aqua plenis varia ad lentium ortum, & vegetationem spectantia nudiustertius immissi.

Primum continet nuda semina æstatis elapsæ, ut scrupulo-

fius observem germinationis modum.

Secundum folliculos cum inclusis seminibus.

Tertium folia lentium tabefacta, nubis speciem referentia, quæ forsan notavit Aristoteles.

Quartum cruda adhuc evulsi sœtus foliola, ex rimis vi ex-

Quintum folia fola fine fœtibus lateralibus, vel foliolis.

Sextum lenticulas cum radicibus penitus obtruncatis.

Septimum lenticulas cum radicibus, & foliis aliis cir-

cumexistentibus suis umbilicis adhuc annexis.

Sed dum me alio vocant practicæ Prælectiones, claudam Epistolam Bacconis consilio, quo philosophos relictis generalibus, quæ cœco impetu extra veritatis semitam plerunque transversim agunt, ad particularia rimandum invitat his verbis: Descendant tandem homines ex præalta turri, ex qua naturam a longe tantum despiciunt, & circa generalia nimium occupati sunt. Si attentius, & diligentius particularia aspicient, magis vera, & utilis erit comprehensio. Lib. de Augment. Scient. Cap.2.

Patavii, Postridie nonas Februarii. Anno 1706.

GIUNTA.

Roviamo nel Tom. VI. della Galleria di Minerva; Par. 3. p. 73. in una Lettera scritta al Sig. Zendrini, come di nuovo il Sig. Valissimieri, lavorò intorno alle Offervazioni della lenticola, per iscoprire, se prima del seme produceva il suo siore, che non potè scoprir nelle prime, e gli venne satto selicemente trovarlo, onde ci troviamo in obbligo di qui riferire quanto colà viene scritto.

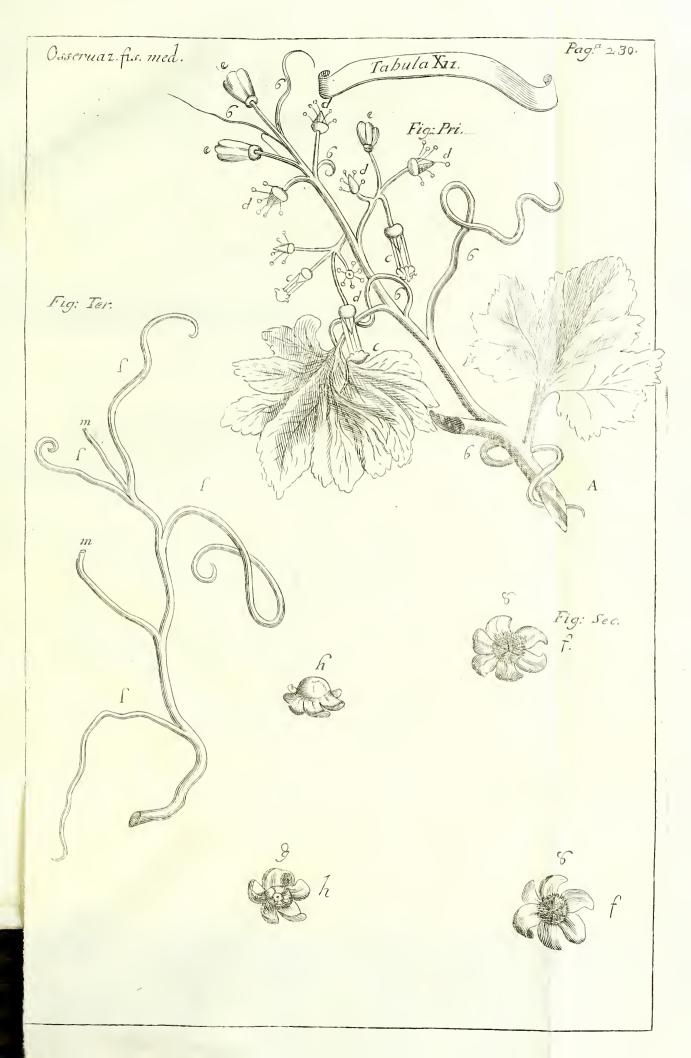
L'avvisò dunque, che il fiore della lenticola palustre si trova avanti i primi giorni di Luglio, e ne vanno siorendo delle altre sino a mezzo in circa il detto mese, non veggendosi tutte in un tempo fiorire. Dura il fiore tre, o quattro giorni, se si conserva la lenticola nell'acqua, ma, se si cava suora, non arriva appena a un mezzo quarto d'ora. Spunta dalle soglie lateralmente, e in quel sito appunto, dove poco dopo incominciano a vedersi i semi. Ha due sogliette sole, alquanto grossette di color bianco lattato, e pare più tosto, come un pissillo. Queste s'innalzano sovra un breve picciuolo, o gambetto lungo la metà del fiore in circa. Esce orizzontalmente, poi s'innalza appena uscito verso il cielo. Nel seccarsi resta spongiosetto, nella cima alquanto silamentoso, o simbriato, e dipoi quasi affatto si perde, o cade.

Non in tutte le lenticole ha trovato il fiore, come in tutte le lenticole non ha trovato il feme, come ha detto nella storia, ma solamente in certi siti, e in certe lenticole minori, e di polposa soglia. Quelle, che sono corredate di soglia alquanto più larga, e sottile, le ha trovate sterili, onde gli cresce il sospetto, che toccò nella sto-

ria, che sieno, come il canape, o simili.

In certo fossato paludoso esposto a' raggi del sole per lo spazio di tre, o quattro ore la mattina, e in un'altro per tre, o quattr' ore nel dopo pranso, le ha trovate sempre seconde, con questo divario, che dove il sole percuote co' raggi più servidi nel dopo pranso, matura più presto il seme, che in quelle, dove giugne solamente la mattina.

In certi fossati aprichi, dove il sole si fa sentir tutto





giorno, o in quelli, ne' quali non arriva nè punto nè poco, ha trovato sterili per lo più le lenticole, lussureggiando più tosto in moltiplicare le foglie laterali, come spiegò, ricercandosi forse per la formazione del seme, o per renderle, per così dir, seminisere, un certo grado determinato di calore. Ecco le sigure del siore attaccato a un pezzo di foglia, ingrandito col microscopio, sì quando è nel suo vigore, sì quando incomincia a seccarsi. Tav. III. Figg. 6. 7.

Tabularum explicatio.

Tab. XII. Fig. I.

Uvæ racemus florescens.

A. Ramus, vel palmes vitis.

b.b.b.b.b. Quinque capreoli inter florum pedunculos, ac in racemi costis, unusque in trunco ejustem

c. c. c. &c. Florum fex stamina, calici annexa, quorum apicibus flos rosaceus, veluti inversus umbellatim adhæret.

d.d.d.&c. Flores, quibus cecidit umbella cum suis apicibus circa pistillum erumpentibus.

e. e. e. &c. Flores cum petalis adhuc clausis.

Fig. II.

Quatuor umbellæ florum polipetalæ, vel flores rosacei.

f. f. Umbellæ floris pars cava. g. Umbellæ floris pars convexa.

h. Umbella lateraliter sita.

Fig. III.

- i.i.i.&c. Racemus, cui ob tempestatem nimis pluviam ceciderunt slores cum suis pistillis, & pedunculis. Pistillum est ea pars, quæ in succulentum uvæ granum abit, quatuor plerunque seminibus, seu gigartis pyriformibus fætum.
- 1.1.1. &c. Capreoli quatuor, tum in basi racemi, tum in superioribus ejusdem partibus acuti.

m. m. Bina racemi brachia, five apices obtusi fine capreolis, macriores capreolis redditi.

Tabula XIII. Fig. I.

a. Lentis folium inversum sine sœtibus, vel foliolis utrinque erum-

erumpentibus, & cum radice obtruncata.

b. Radix erumpens, velut ab umbilico e centro folii. c. c. Pars postica folii cum rimis utrinque apparentibus.

d.d. Vesiculæ, quibus totum inversum solium disseminatur, quarum benesicio fortasse innatat aquæ.

e. Sulcus versus anticam partem, in quo primo radix erumpens jacet.

f. Pars antica lenticulæ, licet obtusior.

Fig. 11.

Lens, a qua foliola lateralia, sive sœtus g.g. erumpunt.

Fig. III.

a. Lens genitrix cum pluribus foliolis, vel fœtibus circum-adjacentibus adhuc funiculo umbilicali adnexis.

b. Lenticula, quæ mediante funiculo umbilicali g. adhuc lenti genitrici est appensa.

c. Folium laterale ab alio foliolo enascens.

d. Folium alind laterale, a quo radix incipit erumpere.

Fig. I V.

a. Lens primipara inversa cum foliis primis adhærentibus.

b.b. Bini fœtus laterales, five foliola imbricatim pofita.

c. Fœtus, cui radix elongatur.

d. Funiculus umbilicalis, cui folia appenduntur. e. Folium lentis, a qua omnes aliæ eruperunt.

Fig. V.

a. Lens tranversim scissa, prius exsiccata, deinde turgesa cta, quæ cellulata apparet.

Fig. VI.

a. Lens inversa adhuc adolescens, e cujus medio incipit radix emergere, adhuc tamen in canaliculo servatur.

b. Vas umbilicale.

Tabula XIV. Fig. I.

a. Folliculus seminum lentis subrotundus

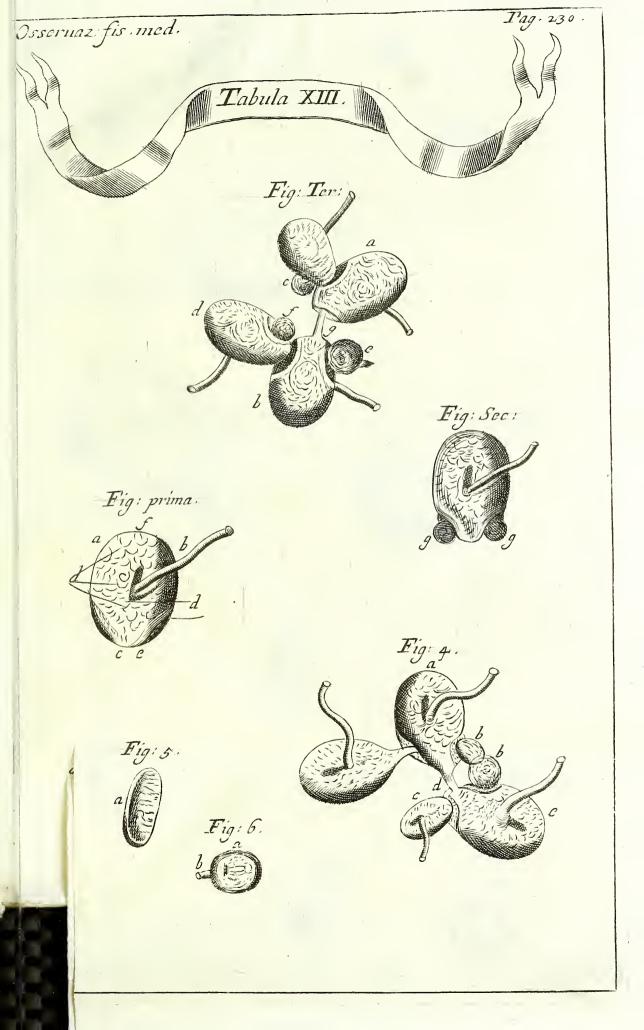
Fig. II.

b. Folliculus alter in vertice bipartitus

Fig. III.

d. Semen lentis proprio pericarpio denudatum a folliculo. Fig. IV.

e.f. Folium lentis inversum, a vermiculis excavatum, vel erosum in e, & f.





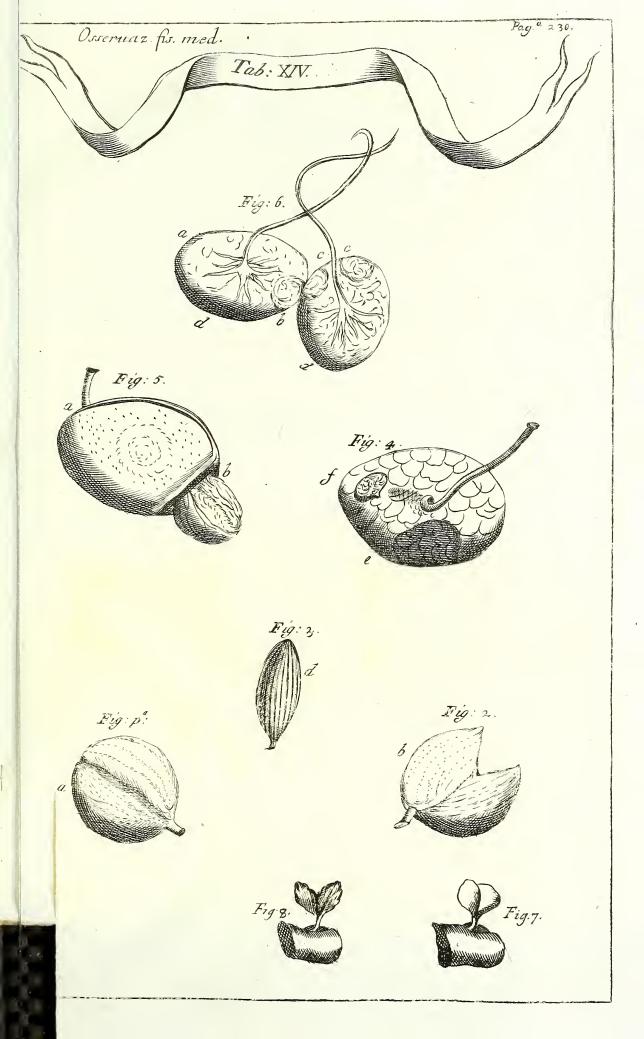




Fig. V.

a. Lens semen b. parturiens.

Fig. VI.

Bina folia, quæ utriculos seminales ostendunt.

a. folium, quod unicum habet utriculum b. c.c. Folium, quod binos habet utriculos c.c.

d. d. Radices, quæ intra folium in varios vermiformes furculos divaricantur, qui folum apparent in foliis exficcatis.

Fig. VII.

Flos lenticulæ adhuc virescens.

Fig. VIII.

Flos lenticulæ tabescens, & fimbriatus apparens.

Nuova scoperta delle uova, ovaja, e nascità delle Anguille, ec. mandata a' Sig. Accademici dell'Accademia Filosofica di Bologna,

E consagrata al merito grande del Sig.

BERNARDO TRIVISANO, N.V.

L A vana ricerca dell' Ovaja delle Anguille fatta da me per molti anni nella mia patria mi pose in dubbio, che non fosse luogo a proposito per lo manifestamento della medesima, tanto più, che mi asserì un vecchio abitator di Comacchio, calar quelle verso il finir della state in certi tempi torbidi, e tenebrofi dalle loro paludi a fecondarsi in mare, e buttarvi le uova, dal quale poi la primavera feguente le nate anguilline partivano, per montare ad abitar le accennate paludi, come luogo più quieto, e più abbondante d'esquisizissimo pascolo. Laonde supposi, che se in alcun sito d'Italia dovesse trovarsene alcuna, almeno una qualche fiata coll'utero visibile, e gonfio, o con l'ovaja carica d'uova, colà, quasi metropoli delle medesime, fosse il fortunato luogo, per soddisfare la mia strana curiofità, non avendo queste in un mio ricetto d'acque moltiplicato giammai, benchè a bella posta gittatevi molti anni sono, e cresciute seroci, e nere ad una sterminata groffezza. Scriffi dunque al Sig. Sancassani, Medico di quella illustre Condotta, dotato di rara, e di esquisita erudizione, acciocchè usasse, e facesse usare ogni diligenza più esatta, per ritrovare un'anguilla gravida, e subito me la inviasse. Molto operò, ricercò molto l'amico anch'esfo curioso, ma per lungo tempo indarno, sicchè quasi quasi disperava di più vederla; quando, dopo lo spazio d'anni otto, mi giugne la sospirata vivacissima Anguilla, mandatami dal medesimo, piena zeppa delle semenze sue, e tal quale appunto ardentemente bramava. Ne

Ne ringraziai la fortuna, e mi senti correr per l'ossa un'insolito brio d'allegrezza,

A guisa d'uom, che'n dubbio si raccerta,

E che muti'n conforto sua paura, Poichè la verità gli è discoverta;

la quale dipoi crebbe al fommo, imperocchè destinai sus bito, di porre questa nuova notizia sotto l'occhio limpido, e disappassionato di VV. SS. sì per dar qualche saggio del mio prosondo rispetto, e delle mie infinite obbligazioni a Letterati sì degni e sì gentili, sì per aver occasione d'imparar qualche cosa da loro degna di loro.

E questa fatta in forma d'un sacco, di forte sì, ma dilicata membrana, ristretto dall'un canto, e dall'altro, situata nella regione de' lombi, lungo la spinale midolla, sotto gl'intestini, che incomincia poco distante dal principio loro, e s'estende lunghesso il dorso sino alla cloaca.

Vedetela fegnata nella Fig. I. dalle Lettere h. h. h.

Quafi nel bel mezzo di questa era fortemente appiccata una sottilissima membrana, che forse dovea servire di legamento nell'aprirla tagliato. Sta circondata tutta quanta l'ovaja da una strana moltitudine di vasi pinguedinosi, legati anch'essi da una membrana, che formava quasi, come un lungo ornamento fatto a merli, e a piegoline; i quali vasi però s' offervano nella stessa maniera anche nelle anguille non gravide, che s'estendono dalla parte destra fino verso il cuore, ma dalla sinistra non arrivano tant'alto. Osservinsi le lettere l. l. l. Di queste ne fece anche menzione l'incomparabile nostro Malpighi nel suo Trattato De Omento, ec. asserendo: Adiposas strias in Anguillis, & similibus utrinque à lateribus intestinorum per longum abdominis propagari, que intestinis medio omentali reti, & striis nectuntur, ac in centro ramos venæ portæ exiguos habent, & in insignem quandoque extuberant molem.

Si veggono manifestamente trasparire le uova dalla sovrapposta involvente tunica, levata la quale si trovano subito, come tante minutissime, e lucidissime perle, cadauna delle quali sta strettamente apiccata al suo picciuolo, o gambo, d'onde riceve il nutrimento dovuto. Non sono tutte di perfetta egual grandezza, ma alcune alquanto maggiorette, tutte però ritondissime, di diasana, e dura buccia guernite. Divisa l'ovaja, e alquanto ingrandiFig. 2.
Fig. 3.

ta con una lente comparifcono le uova, come nella figura feconda, ficcome alcune ingrandite con un microscopio

ordinario sono, come nella figura terza.

Si vedeva con evidenza la comunicazione di questa con la cloaca, mediante un breve ovidutto, che metteva soce con due bocche nella medesima, d'onde le uova maturate si scaricano. Non m'estendo, a descrivere le altre parti, e viscere di questo tanto samigliare animale, conciossieco-sachè troppo lungo, e tedioso riuscirebbe questo mio primo Discorso, riserbandomi a ciò sare in altro tempo più proprio, contento per ora d'accennarle solamente nella si-

gura.

L'Anguilla, il cui disegno metto sotto l'occhio, è di quelle trovate circa il principio di quaresima, presa, quando calavano al mare, e rinferrata tra le molte, che tengono nell'acqua falsa in conserva nelle anguillaje, e come dicono que' pescatori imburchiate, per mandarle vive a' lontani paesi, sempre strascinate per acqua. Colà qualche volta ancor si fecondano, come m'avvisò il mentovato Signore, accoppiandosi co' maschi, e gittando poi le uova mature a suoi tempi, le quali pe' fori del loro carcere, che chiamano burchio (per dove esce, e rientra l'acqua) vengono trasportate a galla, finattantochè si fermino a' lati di qualche tronco, o di cannuccia palustre, o di erba acquajuola, o alle ripe fangose, dove dimorano, finchè ne scappino le quasi invisibili, e capillari anguilline. S'è provato, come foggiugne, il suddetto Signore, da tal'uno a tenerne in Burgazzi (che sono vasti canestroni di vinchi, o vimini) fepolti nell'acqua falfa, dentro i quali hanno pure offervato alcuna fiata le appena nate anguilline, ma hanno fermamente creduto, che nascessero da quel loro tenacissimo visco, che geme da' vaseletti, o canali diramati per tutta quanta la pelle, e notati già nelle sue Osservazioni degli animali viventi dentro gli animali viventi dal Sig. Redi. Pensavano, che dall'aggomitolarsi, divincolarsi, e fregarsi, che fanno insieme, imbrodolandosi tutte quante d'un tenacissimo visco uscito, o spremuto dalle suddette cutanee boccucce, questo poi s'animasse, e dividesse senza molta fatica della natura in piccoli vermiciuoli: e che allora appunto innamorate si fecondassero, quando in grandi masse s'uniscono, e si ammonricellano; la quala qual'opinione avevano presa da Plinio, che nel Libro nono Cap. 61. scritto avea, che da quella viscosa loro mucellagine appunto nascessero. Ateneo, Oppiano, Rondelezio, ed altri sostengono la sentenza medesima, asserendo con gran sicurezza, complexas coire, & strigmentitium quid emittere, ex quo, cum in limo suerint, animal generetur. Il che può intendersi, nascere veramente le anguille dalle uova rimescolate, e come impaniate con quella loro lubrica, e tegnente materia, detta strigmentum da Plinio, e strigmentitium quid da Rondelezio, ma non da quella sola convertita in anguille, come pensavano. In tal modo veggiamo andar sempre accompagnate da una consimile materia le uova delle rane, delle salamandre, delle botte, de' pesci, e d'altri animali, servendo loro per molti usi.

Da tutto ciò comprenderete, quanto vada errato anche Aristotile, il quale non ammette diversità di sesso nelle anauille, volendo, che in queste nè seme alcuno, nè uova vi sieno: At verò in genere insectorum, & piscium (a) Lib. Illi. Animal. funt, qua omnino sexus hoc discrimen alterutram in partem Cap.XI. non habeant. Nam anguilla neque mas, neque fæmina est, neque prolem ex se aliquam potest procreare, sed qui eam capillamentis, & lumbricis quadam similia interdum adnexa sibi gerentem vidisse ajunt, inconsiderate id asserunt, antequam advertant, qua parte illa gerantur: neque enim aliquid hujusmodi est, quod animal creet, nisi prius generarit ovum, quod in nulla anguilla visum est; & que animal gignunt, suo in utero fætum continent, non in ventriculo: ita enim non secus, ac cibus concoquerentur primordia genitura. Quum autem differentiam maris, & famina anguilla notarunt, scilicet alteram habere caput amplius, atque oblongius, alteram, hoc est fæminam repandius, hæc est non maris, ac fæminæ differentia, sed generis. Il che confermò nel Lib.8. Cap.20. nel fine, e nel Libro della Generazione degli animali Cap. 4.

E in fatti è così oscura questa diversità di sessi nelle anguille, quando non s'imbatta sortunatamente in una gravida, che merita tutto il compatimento Aristotile, se non le distinse. Quindi è, che non poteva faziarsi attonito di replicare questo supposto prodigio nella natura (b), Ha-(b) Lib. VI. bent (di nuovo scrisse) mares omnes semen genitale, prater H.A. Cap.IV. anguillam, qua neutrum neque ovum, neque semen sortita est.

Gg 2 Ildot-

Il dottissimo notomista Sig. Morgagni, nostro degnissimo Accademico, anch'esso, poco fa, la volle cercare, ma indarno in Venezia, quando lo feci avvisato di questa mia Osservazione. Questi mi riferì in una sua gentilissima, ch'era a lui, ed a' fuoi riveriti Colleghi venuto in mente di tagliare qualche anguilla femmina, per offervare, se non le uova, gli uteri almeno, o altre parti concernenti alla generazione. Ma da questo disegno gli avea pure rimossi l'uniforme ignoranza di tutti i pescatori da loro interrogati in faper loro distinguere i maschi dalle femmine. Afferiva col fuo nobile candore, d'aver però avuta tutti fomma foddisfazione, interrogando coloro in fentire raccontare da uno de' medesimi, che avendo esso tagliate migliaja d'anguille per altri suoi fini, non avea mai potuto trovar cosa, anche interiormente, onde distinguere l'un fesso dall'altro, non che veder l'uova, o altra fimil cosa ne' ventri loro. Dalla qual relazione ne ricavò con la sua solita prudenza, quanto sia dunque difficile? che alcuno fin qui abbia ben descritte le ovaja di quest1 pesci, ed in consequente quanto debba essere gradita dagli ftorici della natura, la descrizione, che meditava di fare, la quale, (per quello, che si ricordavano d'aver letto) farebbe stata facilmente la prima, che finora avessero avuta. Il che quanto accalorasse la mia natural tepidezza lascio ponderarlo a Voi, che sapete, quanto peso abbiano le parole d'un dottissimo, e fincerissimo amico, che veggo istancabilmente correre a gran passi per la spinosa sì, e poco calcata, ma vera via degli esperimenti, e delle offervazioni notomiche in ogni maniera di vivente, che gli faranno vedere fenza fallo un giorno la nuda verità delle cose più recondite, e più tenebrose.

Non voglio tralasciar di rissettere sopra una nobile Osfervazione satta nel citato Testo (a) dal grande Aristotile, dove impugna l'opinione di certuni, che volevano, che i seti delle anguille annidassero ne' ventrigli loro: Ita enim, giudica, come avete udito, non secus, ac cibus concoquerentur primordia genitura; del che ne merita la dovuta lode. Trovarono coloro lombrichi, e vermi sottili, come capelli, simili alle anguilline, nello stomaco di quelle, e gli credettero piccoli seti, quando non erano, che bacherelli, dirò così, anguillisormi; il che altre volte sece me stesso

(a y Lib. ... Cap. 11.

stesso quasi cadere nell'errore medesimo, quando avendone chiuse molte per un tal fine, trovai uscita da loro non piccola quantità de' menzionati vermicelli; ma aperte venni tosto in chiaro del vero, mentre ne trovai di maniera, e grandezza diversa non tanto negl' intestini, quanto nello stomaco, come anche in una vescichetta morbosa nelle pareti interne giallastra, e quasi vota: i quali vermi possono ridursi a quelli de' viventi, che si trovano dentro i viventi, descritti dal Sig. Redi, non alla generazion delle anguille. Nè io qui mi dilungherò in descrivere la varia specie di tali insetti da me spesse volte offervati, posciachè, oltre il Levenocchio, che fa menzione d'alcune, e pone ancor le figure, il lodato Sig. Redi nelle sue Osservazioni racconta, che in tutte le razze delle anguille, cioè nelle anguille fine, nelle anguille paglietane, ne' gavonchi, e ne' musini ha soventemente scoperto ne' loro intestini alcuni minutissimi vermi bianchi, ed alcuni neri, i quali stanno per lo più profondamente addentati, e fitti con una delle loro estremità nella tunica interna di essi intestini, che osservati col microscopio si veggion in figura di cono, nella cui base è situata la testa, dalla quale soventemente soglion cavar fuora, e ritirare in dentro una proboscide, o corno, con la superficie, per diverse piccolissime punte ineguale, o per dir meglio, spinosa. Io oltre i suddetti, che pure notai, e ne feci la figura affai più espressiva di quella del Levenocchio, ne ho trovati moltissimi simili veramente alle anguille, ma di grandezza diversa, ne' quali si scorgevano per la trasparente lor pelle le viscere, e molti canaletti bianchi, come matassa di refe, aggrovigliati. Erano d'una coda diafana guerniti, che frequentemente divincolavano, molto vivaci, ed agili al moto. Altri erano, come fottilissime fila bianche lattate, ed uno trovai lunghissimo intralciato di spessi nodi, agguisa di canna, e schiacciato, simile similissimo a que', che sovente si trovano ne' barbj, nel pesce ciprino, nel luccio, ed in altri, come anche ne' cani, ne' gatti, ne' topi, nelle volpi, e fimili (di maggior lunghezza, e groffezza, però) e qualche volta negli uomini.

Aristotile, per vero dire, non fece poco studio sopra le an-

le anguille, benchè con isterile, e sfortunata fatica : imperocchè, dopo avere fatta menzione in più luoghi di questo modo particolare, e stravagante, a suo credere, della loro generazione, parlandone fempre con eccezione, e notandole, come da se, ne sece pure un capitolo a bella (a) Lib. 6. Hift. posta De procreatione Anguillarum (a), e tornò a confer-Anim. Cap. mare più diffusamente il già detto, giudicando tutto pieno di maraviglia, quod hoc unum inter sanguinea genus totum sine coitu, sine ovo procreetur, e conchiudendo con quella opinione tanto pregiudiziale a tutta la naturale sforia, cioè, che nascessero dalla putredine, o da loro stesse nelle valli, negli stagni, nel mare, e ne' fiumi. Pensava però, che prima nascessero certi lombrichi tum in mari, tum etiam in fluviis, stagnisque putredinis maxime ratione, che chiama intestini della terra, i quali si mutassero poi in anguille; il che più diffusamente spiegò nel libro III. della (b). Cap. XI. Generazione degli animali (b) Qua autem (torna con franchezza a ridire) intestina terra vocantur, vermis habent naturam, in quibus corpus anguillarum consistit. Del qual sentimento fu ancora intorno la prima generazione degli uomini, e de' quadrupedi, cioè, che nascessero sulle prime o da un'uovo, o da un verme. Quamobrem, scrisse nel menzionato luogo, de prima hominum, atque quadrupedum generatione, si quando primum terrigenæ oriebantur, ut aliqui dicunt, non temere existimaveris altero de duobus his modo oriri, aut enim ex verme constituto primum, aut ex ovo; la qual' opinione in certo modo s'accosta alle due più celebri del presente secolo intorno la generazione ordinaria, volendo il Levenocchio, feguitato dal Sign. Andri, francese, e da molti altri, che nascano tutti i viventi, e insino gli uomini da' vermi, de' quali col microscopio osserva, esfere così pieno il maschil seme, che solo un'ammasso di questi lo giudica; ed altri, che nascano dall' uovo, che

Ma lasciamo in riposo Aristotele, e giacchè abbiamo Experi- fatto menzione del Levenocchio, poniamo all'esame ciò, ment. Gron- ch'egli scrisse intorno la generazion delle anguille (c). rompl. ad Re- Riferisce primieramente la falsa credenza d'alcuni, i quagiam Lind. It pensano, che nel mese di Maggio vengano generate le anguille dalla rugiada; conciossiecosachè nelle notti. serene ne trovano moltissime appena nate sovra certi cespugli

è la più applaudita, e forse la più vera opinione.

accomodati a bella posta, e coperti di verde gramigna, in modo, che questa sia paralella alla superficie dell'acqua. Derifo giustamente questo pensiere passa alle sue offervazioni, e nota, che nel principio di Marzo in quattro aperte anguille vide farsi un non so qual moto oscuro in certo liquore, ch'era rimescolato con sangue umbilicale, com'egli dice, ed usata tutta la diligenza possibile, s' avvide finalmente per tre distinte volte, che quel moto veniva da una quantità di vivaci animalucci, tutti quanti della mole medesima, che erano formati, come, se quattro, o cinque particelle lunghe usciffero dal mezzo d'un piccolo corpo, le quali fossero alguanto più grosse nella loro estremità: il che dipoi confermò in molte anguille. Passate cinque, o sei settimane nel mese d'Aprile tornò a rifare l'osservazione, e s'avvide, che in quel luogo, per dove si scaricano certi escrementi, che viene da lui chiamato umbilicus, v' erano due aperture molto vicine, di maniera: che restava persuaso, che la inferiore, ch'era minore, fosse la genitale scissura. Compresse questa di varie anguille col polpastrello del dito, e s'abbattè in una, dalla quale schizzò fuora alguanto di liquor denso, e tenacissimo, il che vide con quel fuo miracolofo microfcopio non effere, che un' ammassamento di piccoli vermicciuoli, che convenivano con la formazion dell'anguilla, si in lunghezza, come in grofsezza, benchè a suo giudizio questi animali quinquagies quidem tenuiora essent capillo, che in pochissima materia eccedevano il numero di cento.

Nello spazio di due anni fece dipoi varie altre offervazioni, interrogò spesse volte i pescatori, fra' quali due ne ritrovò, che credevano ciò che non credeva Aristotile, e che quasi ingannò me stesso sulle prime, come ho accennato, cioè che nascessero quelle da vermicelli piccoli, i quali nel mese particolarmente di Maggio si trovano negl'intessini, e nel ventricolo delle medesime. Con la qual'occasione descrive anch'esso gli stessi vermini, come ho già detto, e saviamente gli pone nella razza degl'insetti intessinali, che annidano in ogni sorta di vivente.

Dubitò, se le anguille generassero nell'inverno, come fanno altri pesci, e provvedutosi di molte prese nel mese di Febbrajo sotto del ghiaccio, guardò ne creduti uteri

delle medesime, e non vi ritrovò, che minutissimi globetti un poco più piccoli di quelli, che fanno il sangue rosso. In altre vide le sovradette particelle di figura sseroidica, in altre un poco più lunga, in alcune ancora più distesa, e finalmente in molte nulla scoprì. E giacchè certamente si persuadeva, che le predette particelle divenissero finalmente persette anguille, comandò, che ogni settimana gliene portassero delle maggiori, che chiama Decumane, e le vide diventate (com'egli preoccupato immaginava) persettissime anguille, le quali però erano, come poc'anzi avea detto quinquagies quidem capillis tenuiores, nella quale strabocchevole piccolezza non so capire, come trovasse quella esquissta persezione senza sossettare d'abbagliamento.

Una cosa sola lo sacea trasecolare di maraviglia, cioè, che fra tante, pochissime sossero le anguille, nelle quali trovasse le sovradescritte perfette anguilline, avvegnacchè seguitasse le sue sperienze sino al mese d'Agosto, conciossiachè non era contento d'averne vedute così poche in un numero così grande, che le contenessero cresciute alla perfezione sovrammentovata. Laonde nel mese di Maggio ne ripigliò di nuovo dodici, e non ne ritrovò, che una sola, che avesse nella creduta matrice le supposte perfet-

tissime anguille.

Si gloria, ch' era giunto a tal segno, che senza microscopio arrivava a vedere le matrici, o gli uteri nelle medefime, e conosceva, se v'erano dentro anguilline; la quale strana ambizione combatte contro di lui, non elsendo mai probabile, che un'animale di considerabile grandezza, com'è l'anguilla maggiore, che egli chiama Decumana, abbia così piccola la matrice, che vi voglia sovente il microscopio per ritrovarla; quando tanti altri animali estremamente minori l'hanno molto visibile, e palpabile fenza occhiali. Una cosa giustamente gli dava noja, che quante anguilline, benchè perfezionate, a sua detta, negli uteri immaginati, avea vedute, niuna mai avea potuto vedere muoversi, benchè in due di quelle avesse notate altre creature viventi, e se moventi, ma di una spezie molto diversa; segno pure evidente, che non erano que' feti anguillari perfetti, com' egli credeva,

deva, essendo in tale stato snelli, e a maraviglia vi-

fpi .

Finalmente spiega con le figure l'utero immaginato, ed il creduto soro genitale, per cui pensava si scaricastero le nascenti anguilline, e gli su d'uopo empierlo di mercurio, e segnare il piccolissimo soro con una setola, altrimenti non si distingueva nè l'uno, nè l'altro, il che è contrario alle leggi ordinarie della natura, che non sabbrica gli organi destinati alla grand'opera di cosi miserabile angustia, nè così piccola la scissura, per cui escono i parti alla luce, e particolarmente ne' pesci, ed in altri viventi di simil razza.

Conchiude con un'ambiziosa censura fatta ad alcuni, che gli avevano francamente asserito, d'aver vedute qualche volta le uova nelle anguille, supponendo egli, che avesfero preso un'abbagliamento, e che sossero di quelle d'altri pesci dalle medesime divorate, non le loro proprie,
stimandole Aristotile prive. Tanto altamente gli era sitta
nel capo quella viva immagine, e quell' ideato bullicame
di vermini.

Datutto ciò vi siete già avveduti, o Signori, quanto malamente senta il curiosissimo Levenocchio, e in vano s' argomenti, d'avere scoperta la vera nascita delle anguille, con quella sua eccessiva, e qualche siata viziosa ricerca, avendo preso una piccola vescica, nel liquor della quale soggiornano sovente vermicelli, o particelle vermiformi, per l'ovaja, assai visibile, e grossolana, senza armar l'occhio di vetro. Nè l'angustissimo soro, che egli ha scoperto, è quella lubrica bocca, per cui escono i benchè piccoli viventi, ma in vece d'essi gittano uova per la nota via, onde le ripongo fra gli ovipari, non fra i vivipari.

Oltre a ciò veggiamo, che la regola ordinaria della natura è fabbricare anche ne' vivipari l' ovaja, che fegnatamente in certi pesci, come negli aselli, ne' galei, ne' cani marini, e in altri, che partoriscono i seti vivi, e nelle vipere stesse è patentissima; dalla quale, spiccate le uova, calano negli uteri loro, o nell'utero ordinariamente bicorno, dove crescono sino alla lor perfezione, entrando loro pe' vasi del bellico, e forse anche per bocca il nutrimento suo; nè mai si squarcia quell' arrendevole buc-

cia dell'uovo, finattantochè non escano i feti del lor nativo covile; del che nulla s'offerva nella generazione del Levenocchio.

Il Severini nella sua Zootomia (p. 371.) propone un paralello fra l'anguilla, e la vipera, e nel paragonare le parti loro, in poche parole dice: Vipera uterum longe inferius, anguilla hepati contiguum habet. Io non fo, come questo diligente Scrittore abbia appena, come di balzo, accennata una cosa di tanta necessità nella naturale storia, come non fa menzione dell'ovaja, e come gli è scappato dalla penna qualche abbagliamento in varie parti nel paragone suddetto, che qui non è luogo da dimostrare. Ma nè pur esfo vide l'ovaja, benchè scorgesse l'utero con occhio assai

più limpido di quello del Levenocchio.

Cat. 2. 5.7. P. 57.

Il Paulini nel suo erudito Trattato dell'Anguilla (a) per (a) Sect. I. accomodarsi al genio moderno, senza passion giudicando, si ricrede dell'opinione de'vecchi, e le suppone nascere dalle uova, o seme, fondato sulla regola generale degli altri animali; ma non descrive nè queste, nè quello, e si contenta folamente d'afferirlo, assicurato dalle leggi comuni della gran madre, non essendogli mai venuto fatto il vederle. Nos (lasciò scritto nel citato luogo) ut omnia animalia ex ovis, seu seminiis suis, sic etiam anguillas ex iis nasci dicimus, licet Plinius, Aristoteles, Joh. Vossius Lib. 4. Idol. Cap. 1. p. 1281. Schottus lib. 10. Phys. Curiof. Cap. 5. p. 267. cum pluribus aliis, eva, semenque denegent, clamantes, nunquam aliquam captam esse, que aut semen genitale habuerit, aut ova. e pag. 60. conchiude: Nec ex putredine, aut limo, aut cadaveribus, nec ex serpentum complexu, nec ex arena viscosa, nec cespitibus rore madidis, sed ex sui generis semine mediante coitu omnes nascuntur anquilla; quod etiam Frantzins in Histor. Animal. Sacr. Tractat. III. Cap. 1. pag. 600. Non è però, che questo Autore non sia degno di lode, imperciocchè senza averle vedute ha colpito nel segno.

Il Sig. Redi nel lodato Libro delle sue Osservazioni intorno agli animali viventi, che si trovano negli animali viventi, conobbe anch'esso, che le anguille, e molti altri pesci, che per lo più abitano nell'acqua dolce, calano a sgravarsi delle loro semenze nell' acqua marina; ma la fortuna, che fu in tante cose a lui favorevole, gli negò il contento di trovar l'uova. Offerva solamente per lunga Of-

ferva-

fervazione fatta, che ogni anno alle prime piogge, ed alle prime torbide d'Agosto, nelle notti più scure, e più nuvolose, e come dicono i pescatori, nel rimpunto della luna, nel qual' aspettano, come cantò appunto di que' di Comacchio,

Che il mar si turbi, e sieno i venti atroci, cominciano quelle in grossi stuoli a calar da'laghi, e da' fiumi alla volta del mare, e nel mare depositano le loro femenze, dalle quali femenze poco dopo, che fono nate le piccole anguilline, fecondo che prima, o poi lo permette la stagione più rigida, o men rigida, esse anguilline salgono per le soci de' fiumi all' acque dolci cominciando a falire verso la fine del mese di Gennajo, o poco dopo il principio di Febbrajo, terminando per lo più intorno alla fine d'Aprile, non in un fol passaggio, ma in più , e diversi con intermissione di tempo. Conobbe dunque anche questo grand' uomo in generale la verità del fatto, ma non si restrinse al particolar dell' ovaja, non offervata, nè difaminatata in verun conto da lui, nè in questa, come in altre sue operazioni, fl prese penna di cercar altro, nè d'impugnare chi ebbe più forza di pensar male, che maniera d'offervar bene?

Ouesto è quanto di più rimarcabile ho potuto ritrovare su'libri e di moderni, e d'antichi circa l'oscurissima nascita della nostra anguilla, vivente così samigliare, e dimestico, che come scrive Ninfodoro, e manibus etiam porrigentium panem capit; tenuta facra, al dir di Plutarco, dagli antichi; chiamata l' Elena delle cene, e la regina del gusto. Pare avere riferbata l'Altissimo sino ad ora questa scoperta, perchè riceva tutto il lustro della vostra nascente Accademia. Sotto l'ombra vostra venerata esce ardita dalle fangose paludi, e smentita l'incerta, e ignobile sua origine, si fa vedere con qualche superbia in faccia di tanti Letterati illustri, sicura ormai de' suoi na ali, e di certa non equivoca generazione , come finora intgiuriosamente l'hanno creduta le Scuole, le quali mi sia lecito dirlo, per salvare per tutto l'arte del generare, la misero in necessità di distruggerla, e la rendettero favolosa per sostenerla. Ma conchiudiamo: tutto il nero, e tutto il torbido di quelle acque oscure, e limose, donde

Hh 2

forti »

fortì, resti nella mia penna, e riceva da voi tutto quello splendore, che possono donarle anime sì ingenue, e si grandi, e generose protettrici del vero, sapendo io certamente, che non sono di quelle, (come disse in altro proposito un valente Scrittore) che volessero far segare per mano del carnessee, come il Maestrato di Sparta, le due corde, che un'ingegnoso ceterista, ed esperto molto avea aggiunte alle sette della lira antica, non perchè elleno non rendessero l'armonia più persetta, ma sol perchè erano cosa nuova. I nostri antichi Filososi hanno abbastanza satto godere un teatro di savole nel bel teatro della natura.

GIUNTA.

A Ggiugniamo l'Estratto d'una Lettera del nostro Autore scritta al Sig. Giambatista Orsatto, gentiluomo di Padova, e Pubblico Professore di quella Università, in cui gli risponde, per certe osservazioni d'altri, che appor-

ta, contrarie a quelle riferite di sopra.

Lo ringrazia dell'aggradimento, che ha mostrato di tal notizia, dipoi passa a rispondere all'Osservazione di Giorgio Elsnero riferita pag. 219. Osfer. 119. delle Miscellanee Medico-Fisiche dell'Accademia de' Curiosi di Germania, il quale vuole, che le anguille sieno vivipare, avendo osservate in quelle alcune membrane, che chiama utero, piene di vermi anguilliformi, che credette anguille. L'Osservazione fu questa. Anguillas esse viviparas, viperarum instar, observatio una, atque altera in Hollandia me docuit, ubi in copia capiuntur, & mastantur, unde cum fæminam præterirem, quæ illas affaret, illam vidi extrahere nescio quid tumidi ex anguilla, ex qua dum quarerem quidnam esset, illa annuebat esse uterum, quo aperto varia in diversis membranis involuta harebant anguilla, ex quibus cognovi illa esse annumeranda animalibus viviparis, illasque coire invicem circunvolutas viperarum, & serpentum in morem, quod ex Oppiano, & Rondeletio concludere licet.

Primieramente fa vedere il Sig. Vallisnieri, essere cosa vergognosa ad un filosofo lo stabilire un fenomeno di tanto peso sopra l'asserzione d'una donna, la quale amuebat esse uterum. In secondo luogo, avere al Sig. Redi osserva-

ti i medefimi, nè avere mai stabilito, che fossero anguillini, ma vermi; il che pure prima di tutti lo disse Aristotile, negando anch'esso, che fossero feri; lo scrisse il Levenocchio, e poi finalmente egli medefimo gli avea più fiate offervati, e restò quasi ingannato, come confessa nella sua istoria. In terzo luogo, o che erano i detti vermi nel ventricolo, preso per l'utero, o negl'intestini, o dentro qualche glandula, o vescica, del che dovea prima quel degno filosofo certificarsene colle proprie mani, e cogli occhi propri, non con quelle, e quelli della femmina; ovvero erano veramente nell'utero da tucte le suddette nicchie differentisfimo: onde quando non ne abbiamo altra certezza, pensa il nostro autore, che fossero in uno de' menzionati tre luoghi, non nel vero utero. Quarto tali vescichette, emulatrici dell' utero, piene di vermi fimili alle anguille si trovano in tutti i pesci, in tutti i volatili, e in molti, e molti quadrupedi, avendone trovato anche poco fa molte nell'esofago d'un cane, delle quali, come di tante gallozzolette, n'era tutto esternamente tempestato.

Ciò, che fa strabiliare, dice, essere una cosa nella naturale filosofia assai strana, che quando gli uomini anche dottissimi non iscruoprono subito il vero, ricorrono sovente ad immaginare stravaganze così ridicole, che pare incredibile, come sieno state concepite non che scritte da chi ha fior di senno in capo. Ed a questo proposito ne racconta alcune per semplice erudizione. Dice, che Ateneo riferisce, che un certo Parado conoscendo incognita la nascita delle anguille, voleva, essere nate da Giove, siccome altri dissero, che i funghi, ed i tartussi erano sigliuoli de' Dei. Nel modo appunto, che certi grandi nel sar pompa della loro antica prosapia, quando loro manca, o riesce breve il filo della loro nobiltà, l'attaccano a quello di Giove, o di qualche Romano Eroe, che abbia un poco di similitudine col loro cognome, e la cui prima origine, e retta discendenza sia

fra le caligini involta.

Oppiano al contrario le fa vilissime di nascita, e le vuole figliuole del fango più nero, rimescolato con la loro spuma.

> Anguillæ spiris , multoque volumine nexæ Qui spuma similis bibula celatur arena Concipit , accepto nascuntur lubrica terga ,

246 Dell'origine delle Anguille ..

Concumbunt, lentor distillat corpore toto;

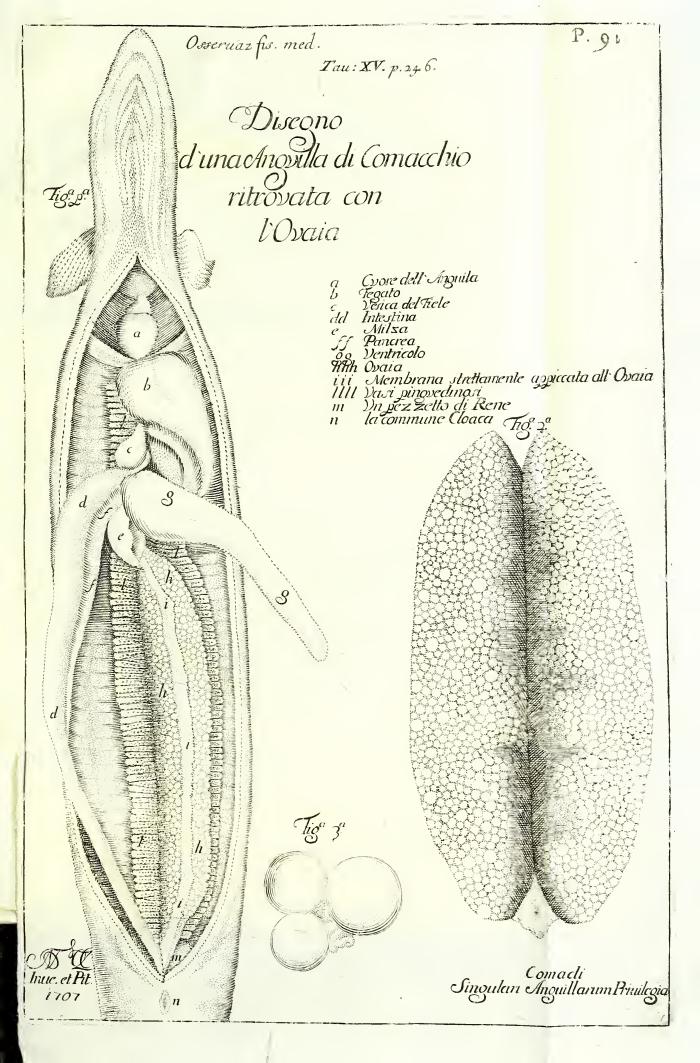
Accipit hune canum, quid enim facundius illo?

Flexibus innumeris Anguilla in littore repunt.

Così cantò interpetrato da Lippio . Altri vollero, che nascessero da' cavalli morti gittati nelle paludi. Il che pure fa veder savoloso il Vallisnieri, supponendo nato l'abbagliamento dall'essere corse a divorarli, e colà vedute, e

giudicate da quelli nate...

Pare, che il Rondelezio forse a caso s'accostasse più al vero di tutti, imperciocchè pensava, essere le anguille della razza degli ovipari, e benchè le uova suggissero l'acutezza de' nostri sensi, stimava però, che stessero nascosse sotto la pinguedine. E in fatti le ha scoperte il Signor Vallisnieri infra quelle strie pinguedinose, come ha già detto, delle quali sono le anguille dall'una, e dall'altra parte lunghesso il loro ventre dotate; ma che sieno poi invisibili, si lascia il giudicio a chi vedrà la seguente Egura.





Pietra nella vescica d'un Cavallo.

P Ativa difficoltà d'orina un cavallo, per la quale fi-nalmente mori. Aperto fi trovò nella vescica una grosla pietra, la quale pesava una libbra, e once quattro, liscia, di color giugiolino, e fatta a lamine, come la pietra del Bezoar. Avea di raro la figura, veramente particolare, mentre era fatta, come una palla tirante con tre lati ottufi al triangolo colla base della figura stessa. Tanto nella base, quanto in tutte e tre le facce era scavata per la groffezza d'una costa di coltello, la quale incavatura era tonda, e formava come un'occhio ritondo, il che pure era nella base. Quanto lume possa dar questa pietra colla figura sua, per concepire il moto delle fibre, quando s'increspano, per espeller l'orina, ognuno lo vede, non istrignendosi verso il cavo della vescica in forma ritonda, ma triangolare, conforme si vede nella pietra, Fio. I. ch'è come il contenuto dentro un modello. D'una simile ne fanno menzione gli Accademici di Parigi negli Atti lo: ro. Si vegga la Tav. XVI. Fig. 1.

Insetti marini analoghi alle patelle, o cimici degli agrumi.

Ppiccati strettamente alle pinne, o ad altri crostacei di mare ha trovato sovente il nostro Autore certi insetti similissimi alle cimici degli agrumi, dette da altri patelle, delle quali non solamente il nostro Autore, ma il Sig. Cestoni nella Lettera della Grana Chermes ne ha farto menzione, descritte pur anche dagli Accademici di Parigi. Anche quelle di mare non fi muovono dal luogo, dove prima si piantano, sono ermastrodite, o piantanimali, e fanno i feti nella stessa maniera, osservati dal nostro Autore.

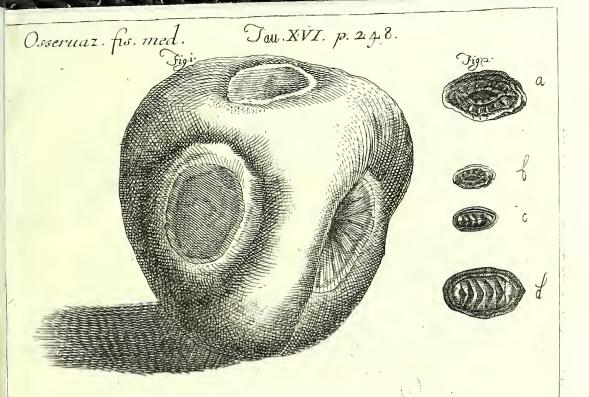
Si vegga la figura seconda. b. c. Figure della cimice Fig. 2. marina grande al naturale, la prima delle quali mostra la parte di sotto, la seconda quella di sopra. Le altre due figure, a. d. la mostrano alquanto ingrandita con una lente, dimostrando la prima la inferior parte, e la seconda la superiore,

Scarafaggio notturno marino.

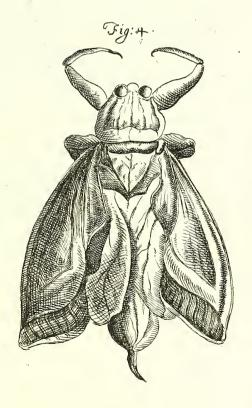
Ella stessa stessa grandezza, che si mostra nelle Figg. 3. e 4. ha trovato il Sig. Vallisnieri un ferocissimo scarafaggio di mare. Costui sta sotto le acque salse il giorno, e la notte vola, e ronza per l'aria. Mangia, e uccide pesci anche di qualche grandezza, per quello, che gli dissero i pescatori, trovandolo sovente azzannato al loro ventre, da cui succia il sangue, e lo tracanna. Visse molti giorni nell'acqua salsa, dove saceva movimenti, e ssorzi per lo suo corpo terribili, e suora dell'acqua visse pur quattro giorni. E di color lionato con quattro ali, cioè le due superiori di cartilagine, le inseriori di membrana. Ha l'ultima incissura del ventre armata d'un forte pungiglione, col quale pure tentava serire. Ma di questo ne darà nel suo trattato general degl'insetti la notomia, ed ogni più esatta notizia. La Figura terza lo mossira nel ventre, la quarta nel dorso.

Figg. 3. e 4.

IL FINE.









TAVOLA

DELLE COSE NOTABILI

Di questa terza Parte.

A

A Cque piovane, come alle volte imitino il color del sangue. p. 169.

Aezio: delle vesciche dell'utero. 109.

Affricani foggetti a certi vermi mortali, che si infinuano ne' loro piedi. 50.

Agnelli: delle vesciche uterine. 114.

Agnello con tre capi, e un solo corpo. 195. altro mostruoso.

196.

Aloè Americana, suo fiore, e sugo stillante dal medesimo. 180. Descrizione del sugo, e del modo, con cui crebbe il gambo del fiore. 181. e segg. Esperienze intorno al detto sugo. 182. e segg. baccelli dell'Aloè. 185. Uso nella Medicina del sugo de' fiori, quale. 186. tempo, in cui crebbe lo stelo. 187.

Aloè Affricana foliis glancis, ec. e sugo del suo siore. 188. Aloè in Livorno in quanto tempo siorisca. 189. Fiori, e loro

numero d'un'altra Aloè notato dallo Scroechio. ivi .

Aloè fiorita in Verona, e se debba chiamarsi Italiana, o Veronese. 191. Risposta del Signore Scarella, in cui prova doversi chiamare Americana. ivi.

Amoleti di Mercurio, ec. perchè, posto il sistema de' vermi,

giovevoli. 72.

Anguilla, sue uova, ovaja, e nascita. 232. Difficultă di trovar le uova. ivi. Descrizione dell'ovaja, e delle uova. 233. Aristotile impugnato. 235. Vermi delle anguille. 236. Aristotile toccò le due opinioni più moderne della generazione. 238. Opinione del Levenocchio impugnata. 239. Il Paulini conobbe in generale la vera nascita delle anguille, e così il Redi. 242. Non sono vivipare. 244. Altre opinioni salse impugnate. 245. 246.

Animata putredine del P. Chirchero quale. 34.

Anitra mostruosa. 195.

Anotomia de' cavalli morti da' vermi. 5.

Antelmintici nemici a' vermi pestilenziali. 58.

Appestati, perchè dimorino quaranta giorni nel Lazzereto. 51. Aria fola può effere apportatrice de' vermicelli pestilenziali. 71. Autori, che anno trattato de' vermi pestilenziali. 75. e segg.

B Artolini: delle vesciche dell'utero. 114. Biumi: lodato. 17.

Bocconi fostiene i vermi pestilenziali. 75.

Boneto: delle vesciche uterine. 112.

Bono: delle vesciche dell'utero. 111.

Borghese Principessa: Iodata. 187.

Borromeo curò pustule verminose col mercurio. 76. Bruco apparente sopra un limone mostruoso. 207.

Brume delle navi descritte. 137. danno loro d'onde nasca. 139. Rimedio per difendere le navi . 141. Figura delle brume, e loro esplicazione. 143. Autori vari, che trattano delle brume. 144. e segg.

Bubreste, insetto velenoso, non essere cagione della peste de'

buoi. 82.

C

Agione della peste non da putredine, nè da copia d'insetti ب diversi ، 36، 37.

Calcoli usciti di un tumore nella regione del fegato. 136.

Canali nuovi del fiero nella placenta, e nel vaso umbilicale. 133.

Cane mostruoso. 196.

Capponi, e galli cornuti, come si facciano. 197.

Capro mostruoso. 196.

Caracciolo: errò nell' origine de' vermi corti. 28.

Carli: lodato. 172. 191.

Carni degli animali appestati perchè nocive. 47. 48.

Cavalli, e cavalle, quando incominciano a inverminare. 5.

Cavallo, sua pietra, e figura della medesima. 247.

Cavalluccio raro descritto. V. Ragnolocusta.

Cautela dell' Autore prima di determinare le cose sue. 33.

Cauteri quanto, e perchè utili nel contagio. 55.

Ceneri

Ceneri piovute in Venezia, e ne' fuoi dintorni. 170. Come cagionarono vomiti, diarree, e dolori. 171.

Cerufia infusoria lodata nel contagio. 58. 59.

Chirchero: uno de' primi autori, che ha pubblicato i vermi pefilenziali. 34. e fegg. Come, e perchè ingannossi. 39. Cogrossi: lodato. 68.

Colombo torrajuolo mostruoso. 195. Colombo dimestico con due becchi, ivi.

Columella tenne un'opinione non molto diffimile da quella de' vermi pestilenziali. 78.

Comedoni e crinoni, vermi, che infestano i fanciulli. 50.

Contagio, perchè più si dilati nella state, e nel verno sia più seroce 44. Ragione, perchè si sospetti derivare da' vermi particolari, ivi. Perchè produca effetti contrari, 45. perchè

di forti diverse. ivi, e segg.

Contagio: come, posto il sistema de' vermi, facilmente ogni suo effetto si spieghi. 50. Come la prima volta si generi. 51. E sempre in qualche provincia. ivi, e pagg. 67. 68. perchè sempre non si manisesti. 52. perchè difficile da sanarsi sul sistema dell'Autore. 54. 55. Come torni a ribollire, e di lontano si comunichi. 57.

Conti: sua letteraria contesa col Sig. Nigrisoli. 101. Contradizione non essere nelle dottrine dell' Autore. 49.

Corghi: lodato . 207.

Corion, sua struttura, e come vi appariscano vesciche. 130.

Cornea escrescenza sul capo d'un gatto. 204.

Crisalide de' vermi de' cavalli, e sua descrizione. 10. sua noto-

Cristino Martinelli: lodato. 212.

Cura curativa, e preservativa de' vermi de' cavalli. 18. vari modi, e rimedj. 19.

Cura preservativa de' vermi pestilenziali de' buoi . 56.

Cura de' vermi de' cavalli, quando fono nell'intestino retto, e in altre parti intestinali diversa. 21. e segg.

Cura preservativa de' vermi pestilenziali in generale. 57.

Cuscuta, come faccia l'uva barbata. 219.

Ente molare mostruoso. 202. Dieta perchè utile nel contagio. 55.

Difficultà di fanare il contagio corrobora l'opinion dell' Auto-

re. 54. Disenterie contagiose, e loro rimedio confermano la sentenza dell' Autore. 71.

Dolori del capo, dello stomaco, del ventre vengono sovente da vermi invisibili. 73. dolori de' denti da vermi. ivi.

Dracunculi veterum quali sieno. 50.

E

Ffetti contrari possono dipendere da vermi pestilenziali. Effetti del contagio, come facilmente si spieghino, posto il si-

stema dell'Autore. 50.

Emissari quanto, e perchè lodevoli nel contagio. 55. Errore de' Mulomedici nel curare i vermi de cavalli. 22. 23. Etiope minerale estirpatore de' vermi. 48.

P Anciulla d'anni quattro pelosa, mestruante, e colle mam-melle gonsie. 205.

Febbre de cavalli quando, e come gli uccideva. 26. perchè s' ecciti negli appestati. 51. maligna da' vermi, e suoi rimedj. 73. Febbri Ungariche, e purpuree tutte maligne. 74. Febbri verminose, e loro rimedj. 77. opinione falsa. ivi.

Feto mostruoso senza capo. 84.

Francesi anno anch'essi creduto, che la peste de'buoi venga da' volanti. 81.

Frumento non si tramuta in loglio, nè il loglio in frumento. 216.

Funghi nati da una meninge. 175. ciò si prova. 176. e segg. Funicolo umbilicale, sua structura, e come apparisca vescicolare. 131.

Alli, e capponi cornuti, come si facciano. 197. Garofolo, Abate: lodato. 187. Gatto con una cornea escrescenza sul capo. 204.

Gemelli attaccati insieme. 201. 202.

Giacomoni: lodato. 59.

1117

Giancenturione Macasso volle, che le cagioni dette occulte non fossero altro, che un'animata putredine. 73.

Gimma: lodato. 210.

Giovanni Scilla credette nascere il contagio da vermicelli. 62. Glandule vescicolarie non erano le vesciche uscite dell'utero.

Grappolo d'uva non si tramuta in capriolo, conforme volle il Malpighi. 217.

Gravidanza con iscolo di sangue continuo, éd altri sintomi . 83. e segg.

1

Datidi non erano le vesciche uterine. 90. Idropico vescicolare nell'addomine. 116.

Idropifia dell'utero vescicolare. 98-

Indicante mutato nel curare i cavalli per le nuove offervazioni dell'Autore. 18.

Infusoria cerusia perchè ottima nel contagio de' buoi. 58.

Insetti di varie sorti possono abbondare senza timore di peste . 36. Sono differentissimi da' vermi pestilenziali . 37. vari vermi trovati, o creduti trovati ne' corpi umani, ma non sono de' pestilenziali . 38. Insetti delle paludi, come insettino il fangue . 78. osservati . 79.

Insetti marini analoghi alle patelle, o cimici degli agrumi.

247.

Ippocrate prescrisse rimedj a'vermi de' cavalli . 24.

Istoria d'una donna, da cui, dopo un feto impersetto, uscirono sei mila vesciche. 83.

Istorie di vari Autori intorno le vesciche dell'utero. 109.

Lana:

L Ana: fa certa l'efistenza de' vermi pestilenziali, e descrive infino i loro occhi. 76.

Lancisi: lodato 17. 42. 55. 82. 177.

Langio: quando stampò la sua Pathologia animata, e giudizio di quest'Autore, 72. sua opinione falsa intorno i vermi del nafo, delle orecchie, e degli occhi. 73. Altre opinioni salse del detto. 74. lodato in molte cose. 75.

Lanzoni: delle vesciche dell'utero. 113.

Latte non può piovere, e come si spieghi. 169.

Lente palustre, suo seme, e vegetazione maravigliosa descritta. 212. descrizione della sua nascita satta da Aristotile, impugnata. 214. Non si tramuta in sisimbrio. 215. 219. Descrizione del suo seme. 219. 221. 223. Per qual cagione discenda in sondo a' laghi ne' primi freddi. 220. sua vegetazione, come segua. 222. Follicolo de'semi 224. se possa dirsi Monophylon. ivi. Si può chiamare vivipara, e ovipara. 226. Varie sperienze meditate intorno la medesima. 227. Fiore della detta. 228.

Lenti palustri d'altra specie seminisere. 225.

Lettera al Malpighi intorno il parto maraviglioso delle vesciche. 87.

Limene mostruoso colla figura d'un bruco sopra. 207.

Linfatici vasi, e loro struttura. 130.

Livio difeso dalle calunnie del Lancellotti. 165.

Locusta rara descritta. V. Ragnolocusta. Locuste, ed altri insetti mostruosi. 205.

Loglio non si tramuta in frumento, ne il frumento in loglio.

Lossio: delle vesciche dell'utero. 112.

Luogo, dove annidano i vermi del cavallo deve sapersi per la cura. 21.

Alpighi: sua risposta al Vallisnieri intorno le vesciche dell'utero . 99.

Marini insetti. 247. 248.

Marsilli: lodato. 177.

Mascella mostruosa d'un vitello. 194.

Masieri: osservò una piaga verminosa immedicabile. 76.

Medicina veterinaria non indegna de' Medici. 17.

Meningi, dalle quali nacquero funghi. 175.

Mercurio nemico a' vermi pestilenziali. 57. 58. e segg. 73.74.

Mole, o pezzi di placenta presi malamente per embrioni. 206. Morgagni: lodato. 116.

Morosini Cavaliere: lodato. 192.

Morte de' cavalli per cavata di langue. 27.

Mosche de' vermi de' cavalli, come, e dove depositino le loro uova. 4. 5. Sono una specie d'estro. 19. come nascano dalle loro crisalidi. 11. Descrizione delle medesime. 12.

Mosche credute depositar uova nell'erbe, dalle quali nasca la

peste de' buoi. 81.

Mostri vari descritti colle sue riflessioni. 193.

Mostro d'un vitello assai raro. 146.

Mostruoso creduto verme impugnato. 77. 78.

Muratori: lodato. 67.

N

T Avi, e loro teredini. V. Brume. Nemico a' vermi tutti il mercurio. 74.

Neve rossa. 175.

Nigrisoli: sua letteraria contesa col Sig. Abate Conti. 101. lcdato. 106.

Bbjezioni contra i vermi pestilenziali sciolte. 79. 80. Oca mostruosa. 195. Opinione de'vermi pestilenziali da chi prima pensata. 12. Orazio Borgondio, Gesuita: lodato. 62. suo Componimento intorno i vermi pestilenziali de' buoi. 64. Ovaja perche così abbondante di linfa. 132.

Alle dipeli, che si trovano ne' ventricoli delle vacche, de' buoi, e de' vitelli. 155. Come nascano, loro descrizione, e figura. 111, e 156. Tumori di peli, ed uno descritto, e disegnato dal Ruischio. 156. Palma dattilifera, e suo ramo mostruoso. 192. Parto maraviglioso, o mola vescicolare descritta. 83.

Pascoli umidi non sono cagione della peste de' buoi. 48. Pecore affalite da un verme fra l'ugne mortale. 49.

Peli, come nascano in ogni parte del corpo anche interna: 134. Effere indiffolubili da' fermenti, ivi, e p. 155. Tumori di peli. ivi.

Pellicelli della rogna illustrano i vermi pestilenziali. 64.

Pesti diverse nate da specie diversa di vermini . 45. alcune comuni a' bruti, e agli uomini. 47. Peste perche torni a bollire, e da lontano si comunichi. 57. Perchè non sia mai stata nella Lapponia. 79.

Piaghe verminose. 76. loro rimedio. 77. Piante non si tramutano in altre. 215. Pidocchi quanto presto moltiplichino. 43. Pietra d'un cavallo di rara figura. 247. Pietre, come cadute dal cielo. V. Sassi.

Pioggia di Sassi. V. Sassi, e Piogge prodigiose. 169.

Placenta uterina non si converte in vesciche col restar dopo il feto nell'utero. 126. come vi appariscano le vesciche. 130.

Platero: delle vesciche dell'utero. 113. Pleuritidi da vermi minutissimi. 73.

Poli-

Poliposo corpo possono essere le vesciche preternaturali dell'utero. 135.

Principio della costituzion verminosa de cavalli. 3.

Pronostico sicuro de' vermi de' cavalli. 23.

Proposizioni vere intorno la generazione delle vesciche dell'ute-

Protesta dell'Autore. 60.

Pungiglione dello scorpione, come, e dove forato. V. Scor-

Pustule verminose, e lor rimedio. 76.

Putredine animata del Chirchero cagione della peste. 34.

R

R Agnolocusta descritto. Suo nido, uova, nascita, figura :

Ramazzini: sua opinione intorno l'origine delle fontane. 55. e segg.

Rana mostruosa. 203.

Reco, luogo, dov'è una caverna, e uno spiraglio a chiocciola. 69.

Redi: lodato. 62. 64.

Repello, luogo, dove sdrusci un monte. 44.

Ricovrati: qual sia la loro impresa. 3.

Rislessioni sopra le vesciche dell'utero. 123.

Rimedi de' vermi cortide' cavalli, in diversi luoghi del ventre diversi. 21. e segg. quando non sono appiccati, e cautele da osservarsi. 23. 24. Rimedi d'Ippocrate, e d'altri. 25. effetti loro buoni, o rei. ivi.

Rimedi de' vermicelli pestilenziali de' buoi, e degli uomini. 55.

e segg.

Rossi, Medico di Roma: sossiene i vermi pestilenziali. 62. Ruischio: delle vesciche dell'utero. 114. 125. e segg.

Angue cavaro da' cavalli, quando funesto. 26. 27. Sangue non può piovere, e come si spieghi. 169. Sassi, se possano piovere, ecome. 165. Livio difeso. 166. Ceeneri piovute in Venezia. 170. Sasso caduto nel Vicentino, e fede autentica del notajo. 167. Come possano piovere ferro, lana, mattoni, ec. 169. Latte, e sangue non possono piove; re, e come si spieghi. 169. 170. Sasso caduto nel Veronese, d'onde venne. 172. e segg.

Scarafaggio notturno marino, e sua figura. 248.

Scarella: lodato. 191.

Scorpione Affricano, dove abbia il pungiglione forato. 157. difficultà di trovare i detti fori. 158. Così lo scorpione Europeo, 159. Riflessioni sopra i detti fori. 158. Scorpione del Swammerdamio. 159.

Scroechia: lodato. 1892 - Della Communication of the second of the secon

Segni de' vermi, quando infestano i cavalli. 3. 20. quando sono ascesi allo stomaco. 21.

Seme dell'uomo, e de cavalli è verminoso 41.

Sentenze d'Autori meglio portate nel loro idioma nativo 1. 123. Serviziale ottimo contro de' vermi. 74.

Sintomi distintivi de' vermi corti de' cavalli. 3.20.21.

Sintomi diversi perchè accadano negli appestati. 51.

Sironi, vermi de' fanciulli. 50.

Sistema de' vermi pestilenziali molto probabile, e come tutto si spieghis 50, perchè non abbracciato da molti. 79.

Sogni, quando lodevoli. 165.

The state of the s

Sviluppo evidente in un ramo di palma. 192:

Springer and the second of the second

Esta d'un vitello appesa al dorso d'una fanciulla. 198. Testicoli delle donne morbosi. 115. Glandule in essi osservate dal Vesalio. 116.

Trachee, e bocche loro ne' vermi corti de' cavalli. 9. Sono anche ne' vermi dell'asino, conforme il Malpighi. 10.

Tra-

Tramutazione delle piante favolosa. 215. Tulpio: delle vesciche dell'utero. 109. 116. Tumore, da cui uscirono calcoli. 136. tumori pieni di peli.

Tumore, da cui ulcirono calcoli. 136, tumori pieni di peli.

V

V Ajuolo nasce da vermicelli, come i Morbilli ec. conforme alcuni. 74.

Valentini: sua falsa opinione intorno la generazione de' vermi.

77-

Valeriola: delle vesciche dell'utero. 109.

Varrone: tenne un'opinione non molto dissimile da quella de' vermi pestilenziali. 78.

Vaso di porsido, come portato dal Demonio in Verona 173. Inscrizione sopra il detto 174.

Vega: delle vesciche dell'utero . 110.

vena Medinensis, specie di vermi. 50.

Venti possono trasportare i vermicelli pestilenziali. 71. Ventricolo de' cavalli morti da' vermi, come sia. 5. Verità d'una cosa, come palesata con menzogne. 35.

Vermi corti de cavalli quali fegni diano, e come si conoscano. 5. d'onde, e come nascano. 6. 7. come crescano, e camminino. ivi. Descrizione loro estrena, e interna. 8.9. quando in-

crisalidino. 10. dove annidino. 21.

Vermi molti offervati, loro costumi, e mutazioni. 16. non nascono da troppo calore, nè da troppo freddo, come volle il
Montano, e il Mercuriale; ma dalle uova. 17-18. quando
sono nell' intestino retto qual cura debba farsi. 21. quando
sono ascessi agl'intestini tenui. 22. quando sono nel ventricolo. ivi. Anno il loro termine di vivere dentro i cavalli. 23.
quando non sono attaccati, quali debbano essere i rimedi.

Vermicelli pestilenziali osservati nel sangue de' buoi . 33. opi-

nione del Chirchero intorno la loro nascita 34.

Vermicelli pestilenziali dall'Autore, e da altri osservati. 40. altri minuti vermi nel nostro corpo scoperti. 41. Vermicelli pestilenziali, come nuocciano, e vengano irritati da'rimedi volatili. 42. possono essere d'indole velenosa, come le cantari-

di. ivi. Si propagano per la via delle uova, e molto moltiplicano. 43. come producano ne corpi diversi effetti diversi. 45. 46. 75. altri-propri, altri comuni a noi. 46. perchè si comunichino, e perche più in un corpo, che in un'altro.

48. da chi prima offervati. 27.

Vermi grandi offervati in varie parti del corpo non sono pestilenziali . 41. Vermi esterni pestilenziali, perche possano vivere negli animali, nè contradirsi l'Autore . 49. vermi invisibili darsi, si argomenta da' visibili . 50. come con quelli si spieghino tutti gli essetti del contagio . 50. sono sempre in qualche provincia . 51. 67. 68. perchè sempre non si manisestino . 52. sono stati creati da Dio nel principio del mondo . ivi- perchè tanto nuocciano, e quando . 53. possono essere portati dall'aria . 71.

Vermi del naso, delle orecchie, degli occhi non nascono dalle mucellaggini. 73. nè da putredine in varie parti del corpo.

74.

Vermi nostri non nascono da uova di mosche inghiottite. 77.

Verme mostruoso impugnato. 77. 78.

Vermi pestilenziali, perchè non ne sieno mai stati nella Lappo-

nia. 79.

Vescica sul muso delle mosche de' cavalli appena nate. 12.13. Vescichette seimila incirca uscite dell'utero, loro storia, ed osservazioni. 83. e segg. esperienze intorno le dette. 85. 86. Ricerca qual cosa sossero. 87. e segg. Non erano uova, nè l'ovaja. 88. non idatidi. 90. non glandule vescicolarie. 91. non uno squarcio dell'utero. ivi. non generate dal sangue mestruo, e dal seme. 92. cosa sossero, conforme l'Autore. 94. se sosse sul sul sangue di tanti sintomi. ivi.

Vesciche uterine altre osservate dal Malpighi. 99. cosa sossero , conforme il detto. 107. Istorie di vari Autori raccolte intorno a dette vesciche. 109. e segg. come si generino, e quali proposizioni vere possano stabilirsi. 124. Opinione dell' Autore, e del Malpighi. 125. non sono formate dalla sola placenta, come volle il Ruischio. 126. Difficultà sciolte. 128. Come possano apparire nella placenta, e nel funicolo umbilicale. 131. come ne' vasi linsatici. 132. scioglimento del tutto, ammessi certi canali nuovi. 133. uso de' vasi del siero di mirabile artissicio. 134. Vesciche uterine, se possano essere un corpo poliposo. 235.

Ve-

Vesciche naturali nell' utero. 116.

Vescichette uscite da un' ascesso nell' addomine. 116. molte offervate in varie parti del corpo. 117.

Vesciche nel cervello, e in luogo del cervello. 117. Vesciche preternaturali osservate in varj animali. 118.

Vesciche osservate ne' polmoni dal nostro Autore. 119. nel fegato una vescica rara piena di vescichette. 121.

Vesciche preternaturali osservate anche nelle piante. 122. Anche in corpi non animati. 123. come facilmente in tutti i corpi si generino dalla natura. ivi.

Vescicolari idropisse dell' addomine riferite. 116.

Vitello mostruoso descritto. 146. Esplicazione delle figure del suddetto vitello. 152. Annotazioni sopra il detto raro mostro. 134. Altri vitelli mostruosi. 193. e segg.

Ungarico morbo da' vermì, e suoi rimedi. 73. 74.

Uova molte nella mosea de' cavalli. 15. 16.

Uova, nè ovaja non erano le vescichette dell' utero. 88. 89. Uova delle donne quante conforme il Nigrisoli. 102. Non intese mai il Vallisnieri, che le vesciche uscite dell'utero sossero uova. 109., e segg.

Uovo dentro un' altr'uovo, e riflessioni varie. 198.

Uovo mostruoso di smisurata grandezza costante di più uova, e trovato in sondo l'addomine. 200.

Utile alla pratica medica, cavato dalle offervazioni de' vermi de' cavalli. 18.

Uva barbata falsa. 219.

...

Wintero: Autore della Medicina de' cavalli, e suoi errori. 28.

Z

Z Enone il Santo: come fece portare al Demonio a Verona un gran vaso di porsido. 175.

Zodiaco Medico-Gallico: impugnato . 93. Istoria delle vesciche dell' utero . 114.

Zolfo nemico a' vermi pestilenziali. 55. 57.

NOI REFORMATORI

dello Studio di Padoa.

Avendo veduto per la Fede di revisione, & approbatione del P.F. Tommaso Maria Gennari Inquisitore nel Libro intitolato: Opere diverse del Sig. Antonio Vallisnieri Pubblico Profesore Primario di Medicina, cioè Istoria del Camaleonte, Lezione Accademica, Raccolta di vari Trattati non v'esser cosa alcuna contro la Santa Fede Cattolica. & parimente per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Prencipi, & buoni costumi, concedemo Licenza a Gabriel Hertz Stampatore, che possa esser stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, & presentando le solite copie alle Publiche Librerie di Venezia, & di Padoa.

Dat. 2. Mag. 1715.

(Francesco Loredan Kav. Proc. Ref. (Alvise Pisani Kav. Proc. Ref.

Agostino Gadaldini Seg.



